

HERBICIDA - GRUPO B

HELIANTHUS MAX SIGMA

Gránulos dispersables

Composición:

imazapir: Ácido 2-[(RS)-4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il]nicotínico.....	80 g.
inerte y coadyuvantes c.s.p.....	100 g.

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA. N°

Lote Nro.:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto:

Origen China

NO INFLAMABLE

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.



SIGMA AGRO S.A.
Ruta Provincial 42, La Verde, Mercedes.
Provincia de Buenos Aires, Argentina.
Tel: (011) 5365-7010
www.sigma-agro.com



CUIDADO



(cuerpo izquierdo)

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 IMAZAPIR MAX SIGMA en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES:

Virtualmente no tóxico para abejas. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horarios 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 el cultivo ya tratado, sin riesgo para los cultivos recomendados, o bien sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, alejado de centros poblados y zonas 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. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. Las cajas de cartón del embalaje se pueden quemar o 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: SEVERO IRRITANTE (CATEGORIA II) PRECAUCIÓN: Causa daño temporal 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.

(cuerpo derecho)

RECOMENDACIONES DE USO

GENERALIDADES DEL PRODUCTO: HELIANTHUS 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. Debe ser aplicado en post-emergencia temprana de las malezas. Las malezas susceptibles detienen su crecimiento dejando de competir con el cultivo. La muerte de las mismas puede demorar 2 a 4 semanas. Provee además control residual de malezas susceptibles que germinen después de la aplicación, una vez que ha sido incorporado al suelo por precipitaciones adecuadas.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

Preparación: HELIANTHUS 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 HELIANTHUS MAX SIGMA, de acuerdo a la calibración realizada, directamente al tanque y sin dilución previa. Verificar que el producto se disuelva completamente.
- Completar el tanque con agua hasta el volumen final.

Importante: Corroborar que el sistema de agitación funcione en todo momento, para mantener la suspensión. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación: HELIANTHUS MAX SIGMA debe ser aplicado con pulverizadores terrestres, de arrastre o auto-propulsados, equipados para trabajar a una presión de 2,1 a 3,2 kg/cm² (30- 45 libras/pulg²), provistas de una barra o botalón con picos de abanico plano, o abanicos planos gemelos diseñados para aplicar herbicidas. Debe aplicarse uniformemente en 120 a 150 litros de agua hectárea. Evitar la superposición durante la aplicación (cortar la aplicación en las cabeceras) y la deriva a cultivos adyacentes.

Se deben lograr al menos 20 – 30 gotas/cm² sobre las hojas de las malezas.

RECOMENDACIONES DE USO

USO	MALEZA	DOSIS	OBSERVACIONES
-----	--------	-------	---------------

GIRASOL	<p>Abrojo chico (<i>Xanthium spinosum</i>), Abrojo grande (<i>X. cavanillesi</i>), Albahaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>), Amor seco (<i>Bidens pilosa</i>), Apio cimarrón (<i>Ammi majus</i>), Cebollín (<i>Cyperus rotundus</i>), Chamico (<i>Datura ferox</i>), Chinchilla (<i>Tagetes minuta</i>), Chufa (<i>Cyperus esculentus</i>), Cola de zorro (<i>Setaria verticilata</i>), Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>), Enredadera perenne (<i>P. arvensis</i>), Gramilla (<i>Cynodon dactylon</i>), Lecherón (<i>Euphorbia dentata</i>), Malva cimarrona (<i>Anoda cristata</i>), Mocopavo (<i>Polygonum persicaria</i>), Pasto de cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>), Quinoa (<i>Chenopodium album</i>), Roseta (<i>Chenchrus pauciflorus</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>)</p>	100 g/ha	<p>Usar solamente en girasol tolerante a las imidazolinonas.</p> <p>Aplicación en post-emergencia temprana del cultivo y de las malezas. Las malezas duras deben ser tratadas antes de:</p> <ol style="list-style-type: none"> la 4ta hoja verdadera para abrojo, chamico y quinoa. la 2da hoja verdadera para chinchilla, malva, amor seco. entre 3ra y 7ma hoja para cipero y chufa. la 3ra hoja verdadera para pasto de cuaresma, colas de zorro, roseta. estolones de 5 a 10 cm para gramilla.
CAÑA DE AZÚCAR	<p>Cebollín (<i>Cyperus rotundus</i>), Gramón (<i>Cynodon dactylon</i>), Sorgo de Alepo (<i>Sorghum halepense</i>)</p>	600 g/ha	<p>Usar solamente en las siguientes variedades: CP 78-1610, CP 65-357 y NA 77-42</p>

<p>PINO TAEDA (Pinus taeda)</p>	<p>Ambay (Cecopria adenopus), Amor seco (Bidens pilosa), Bananita (Maranta divaricata), Cebadilla del campo (Hordeum leporinum), Charrúa (Mikania micrantha), Flor de San Juan (Pyrostegia venusta), Fumo bravo (Solanum granuloso-leprosum), Horquetera (Peschiera australis), Lecherón (Euphorbia heterophylla), María mola (Senecio brasiliensis), Matacampo (Vernonia scorpioides), Ortiga gigante (Urena baccifera), Paitén (Cenchrus parviflorus), Pasto bandera (Digitaria insularis), Pasto de cuaresma (Digitaria sanguinalis), Pasto jesuita (Axonopus compressus), Pasto yacaré (Paspalum paniculatum), Peludilla (Gnaphalium spicatum), Setaria (Setaria poiretania), Tartago (Ricinus comunis), Yuquery (Acacia tucumanensis)</p>	<p>Preplantación: 500 g/ha</p>	<p>El intervalo entre la aplicación y la plantación de pino taeda es de 15 a 30 días. Si las condiciones de plantación no son favorables (temperaturas extremas o falta de humedad) este período debe extenderse.</p>
-------------------------------------	--	------------------------------------	---

RESTRICCIONES DE USO:

Periodo de carencia: No posee debido a que su uso es posicionado.

Rotación: Hasta disponer de mayor información, sólo se recomienda la siembra de los siguientes cultivos en rotación posterior al cultivo de girasol tratado:

a) Sin restricciones: maní, maíz, girasol, trigo.

b) Los siguientes cultivos solo pueden sembrarse si se registran, como mínimo 300 mm de precipitaciones acumuladas en lluvias mayores a 20 mm cada una, durante los 3 meses posteriores a la aplicación: soja, arveja, lenteja, poroto, alfalfa, trébol rojo y blanco, avena, trigo pan, cebada, trébol de olor blanco, trébol de olor amarillo, pasto ovido, cebadilla criolla, festuca, raigrás.

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: No aplicar secuencialmente o en mezcla de tanque con sulfonilureas, imidazolinonas o sulfonamidas. No mezclar con insecticidas fosforados en tratamientos de suelo. 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: En cultivos girasol, el producto sólo debe aplicarse sobre variedades que sean tolerantes a imidazolinonas. Incluso en estos casos, podría presentarse una ligera clorosis y retraso del crecimiento, que se recupera sin consecuencias permanentes en etapas posteriores del cultivo. Su uso en variedades o materiales no tolerantes puede producir severos daños al cultivo. En caso de duda consulte al semillero por las características del material elegido para la plantación o siembra. En el caso del cultivo de pino taeda, plantines con mal desarrollo, débiles al momento del trasplante o en suelos con baja aptitud para su crecimiento podrían presentar algún síntoma de fitotoxicidad. Los plantines que se transplantan con contenedor tienden a tener menor riesgo de fitotoxicidad que aquellos plantados a raíz desnuda, debido a un menor estrés al trasplante.

AVISO DE CONSULTA TECNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO