



**SIGMA
AGRO**

HERBICIDA
GRUPO 1

HALOXIFOP 54 EZ SIGMA

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Composición:

Haloxifop-R-metil: R-(+)- 2-[4-(3-cloro-(5-trifluorometil)-2-piridiloxi)fenoxi] propionato de metilo.....	54 g (*)
coadyuvantes y solventes c.s.p.	100 cm3

(*) **Equivalente ácido haloxyfop 52 % p/v.**

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito ante el SENASA con el Nro.: 40.933

Lote Nro.:

Contenido neto.:

Fecha de Vencimiento:

Industria Argentina:

NO INFLAMABLE

Sigma Agro S.A.

Arenales 973 5° Piso - CABA

info@sigma-agro.com

Tel: +54 9 11 5365-7010

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.



NOCIVO



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: Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar indumentaria protectora adecuada: antiparras, barbijo, guantes impermeables, pantalón, camisa de manga larga y botas de goma. Evite el contacto con la boca, piel y ojos. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. No destapar picos ni boquillas con la boca. Para su seguridad después del tratamiento: Higienizarse con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. Quitarse la ropa de trabajo y lavarla separadamente de la ropa de uso diario, antes de volverla a usar. Lavar los utensilios empleados en la preparación del producto. Guardar el sobrante de en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES: TOXICIDAD PARA PECES: MODERADAMENTE TOXICO. TOXICIDAD PARA AVES: LIGERAMENTE TÓXICO. TOXICIDAD PARA ABEJAS: VIRTUALMENTE NO TÓXICO TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACION: Preparar la cantidad justa de producto a utilizar sobre la superficie, a fin de evitar caldos remanentes. En caso de quedar remanente de caldo de aplicación, deberá aplicarse en zonas del lote con mayor profusión de malezas, caminos y áreas no cultivadas. No arrojar caldos remanentes en cursos de agua. Los caminos y áreas no cultivadas deben estar alejadas de centros poblados y tránsito frecuente de personas y animales.

TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS: Los envases vacíos y demás desechos no pueden volverse a utilizar, ni enterrar, ni quemar a cielo abierto. Para bidones y botellas respetar las siguientes instrucciones: Realizar el Triple Lavado o lavado a presión según la 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. Para el caso de envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos de la misma manera, perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases y bolsas inutilizadas deben enviarse a Centros de Acopio Transitorio más cercanos habilitados para su disposición final según la Ley Nacional Nº 27.279, Decreto Reglamentario Nº 134/18 y normativas provinciales específicas.

ALMACENAMIENTO: Almacenar siempre en su envase original. No almacenar junto con productos para alimentación humana ni animal. Proteger de temperaturas elevadas y radiación solar directa. Almacenar en lugares secos, bien ventilados y cerrados. Mantener el producto lejos de fuentes de ignición.

DERRAMES: Todas las pérdidas o derrames deben controlarse inmediatamente. Retirar los envases dañados y emplear tierra o arena para contener y absorber el derrame. El material absorbido deberá colocarse en contenedores perfectamente identificados y descartar de acuerdo a la legislación local vigente. Deberán ser eliminados por empresas especializadas.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de contacto con la piel: quitar la ropa y calzado contaminados, y lavar con abundante agua y jabón la zona afectada. En caso de contacto con los ojos: lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos separando los párpados. En caso de inhalación: trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal. En caso de ingestión: Dar atención medica de inmediato. No inducir al vomito. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

EN TODOS LOS CASOS PROCURAR ASISTENCIA MEDICA

ADVERTENCIA PARA EL MEDICO: CLASE TOXICOLOGICA II - PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO. TOXICIDAD INHALATORIA: CATEGORIA III (CUIDADO). IRRITACION DERMAL: No Irritante dermal, CATEGORIA IV (CUIDADO). Evitar el contacto con la piel y la ropa. IRRITACION OCULAR: Severo irritante Ocular. CATEGORIA II (PRECAUCION). Causa daño temporal a los ojos. Utilizar antiparras durante su manipulación. NO SENSIBILIZANTE DERMAL Aplicar tratamiento sintomático.

SINTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:

Piel: Contactos prolongados o repetidos con la piel pueden causar irritación y desecamiento o descamación de la piel. **Ojos:** puede causar irritación. **Inhalación:** La exposición a una alta concentración de vapores puede causar irritación, náuseas o dolores de cabeza. La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal o ulceración.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No presenta.

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: HALOXIFOP 54 EZ SIGMA es un herbicida postemergente de acción sistémica selectivo para cultivos de soja, girasol, maní, poroto y algodón. Controla malezas gramíneas perennes y anuales. Las malezas tratadas con **HALOXIFOP 54 EZ SIGMA** detienen su crecimiento y las hojas muestran a los pocos días de la aplicación, tonalidades violáceas, amarillas y finalmente marrones. En los rizomas, destruye inicialmente las yemas, y luego el tejido se necrosa.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

Preparación:

Importante: Siempre en mezcla con aceite vegetal o mineral. Verificar siempre la fecha de vencimiento del producto. Constatar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar una aplicación. Llenar con agua limpia hasta tres cuartas partes de su capacidad siempre con el agitador en marcha. Añadir la cantidad necesaria de **HALOXIFOP 54 EZ SIGMA** de acuerdo a la dosis recomendada directamente al tanque y sin dilución previa, una vez que formó la emulsión continuar con el agregado del aceite agrícola, (que es fundamental para favorecer permanencia del producto en hoja y así lograr una mejor absorción del producto), finalmente completar con el volumen total de agua. La agitación hidráulica (por el retorno) o mecánica, es recomendable durante la preparación. Las soluciones preparadas deben usarse en el día. No mezclar los productos puros.

Equipos volúmenes y técnicas de aplicación: Con equipos pulverizadores terrestres debe utilizarse la dosis recomendada, diluida en agua limpia, a razón de 100-200 litros/ha. Las pastillas recomendadas son las de abanico plano (N° 8002, 8003, 11002, 11003) trabajando a una presión entre 40 y 50 libras por pulgada cuadrada. Velocidad del equipo, no mayor a 8 km/h. Agregar aceite de uso agrícola, según el tipo de aceite entre 0,5 -1% del caldo total a aplicar (1 l/100 l de agua). Observar las condiciones de humedad del suelo. En aplicaciones aéreas se deben aplicar volúmenes de 15-20 litros por hectárea, observando las precauciones habituales en cuanto a horario y altura de vuelo, tamaño de las gotas y orientación de los picos y condiciones meteorológicas. Bajo condiciones de sequía las aplicaciones deberán ser postergadas. Luego de 1 a 2 horas de aplicación el producto es resistente a la lluvia. Suspender la aplicación cuando la velocidad del viento es mayor a 10 km/hs. Lograr una cobertura de 20-30 gotas/cm². En aplicaciones de manchoneo utilizar **HALOXIFOP 54 EZ SIGMA** a una concentración 1 % del volumen total (1/100 litros de agua).

Lavado de equipos: Es importante realizar la limpieza del equipo una vez terminada la aplicación. Respetar las siguientes instrucciones: Vaciar el equipo completamente. Lavar prolijamente el tanque, mangueras y picos con agua limpia y humectante no iónico. De estar disponible, usar una lavadora a presión para limpiar el interior del tanque. Llenar el tanque hasta 1/4 de su capacidad con agua limpia. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el líquido 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, cultivos o pasturas.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Malezas	Dosis	Momentos de Aplicación
Algodón Girasol Maní Soja Poroto	Pasto cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Capín (<i>Echinochloa</i> spp.) Cola de zorro (<i>Setaria</i> spp.) Pié de gallina (<i>Eleusine indica</i>) Pasto morado (<i>Leptochloa filiformis</i>) Bra- chiararia plantaginea (<i>Brachiaria plantaginea</i>)	80 - 120 cm ³ /ha	Aplicar cuando las gramíneas anuales tienen 2 a 4 hojas desarrolladas, hasta 1 macollo
	Gramón (<i>Cynodon dactylon</i>)	230 - 290 cm ³ /ha	Aplicar cuando los estolones en activo crecimiento tienen 8 a 15 cm de largo
	Maíz guacho tolerante a glifosato (<i>Zea mays</i>)	90 - 120 cm ³ /ha	Aplicar con maíz de 3 a 6 hojas desarrolladas.

Cultivo	Malezas	Dosis	Momentos de Aplicación
Algodón Girasol Maní Soja Poroto	Sorgo de Alepo de rizoma (<i>Sorghum halepense</i>) (*)	120 - 150 cm ³ /ha	Aplicar sobre plantas de 20-40 cm de altura, en activo crecimiento, con buena humedad de suelo (generalmente 3-5 semanas de la emergencia del cultivo).
	Sorgo de Alepo de semilla (<i>Sorghum halepense</i>) (*)	80 - 120 cm ³ /ha	Aplicar cuando el Sorgo de Alepo proveniente de semilla tiene 10 a 15 cm de altura

(1) Las dosis menores se recomiendan cuando las condiciones de humedad del suelo son óptimas y las malezas se encuentran dentro del tamaño recomendado.

(2) La altura de las malezas (cm) está indicada en su estado normal, sin estirar las hojas.

(*) Incluye genotipo de Sorgo de Alepo tolerante a glifosato.

Labores previas: En lotes con siembra y laboreo tradicional se deberán realizar labores del suelo antes de la siembra de los cultivos para lograr homogeneidad en el tamaño de los rizomas y permitir la emergencia simultánea de las malezas. No escardillar antes de la aplicación de **HALOXIFOP 54 EZ SIGMA**, hacerlo a partir del tercer día de tratamiento. En lotes bajo siembra directa, aplicar cuando las malezas alcanzan la altura recomendada.

Condiciones ambientales y de suelo: No aplicar en casos de falta de humedad prolongada y cuando las malezas presentan síntomas de marchitez. No aplicar en horas del día de máxima insolación y alta temperatura. Lluvias ocurridas luego de 2 horas de la aplicación, no afectan su eficacia.

RESTRICCIONES DE USO:

Periodo de carencia: entre la última aplicación y la cosecha, debe dejarse transcurrir el siguiente lapso. Poroto: 65 días. Maní, girasol, soja y algodón: No presentan período de carencia.

Evitar la deriva sobre cultivos susceptibles: Maíz, sorgo, arroz, pasturas y caña de azúcar.

En caso de 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.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a las normativas provinciales y municipales correspondientes.

Tiempo de reingreso al área tratada: No reingresar al área tratada hasta 12 horas después de la aplicación o hasta verificar que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

COMPATIBILIDAD

El producto es compatible con insecticidas a base de clorpirifos y/o cipermetrina.

Queda a criterio del profesional asesor utilizar mezclas con herbicidas como bentazon, acifluorfen, fomesafen, imazaquin. En estos casos, utilizar la dosis mayor de **HALOXIFOP 54 EZ SIGMA** indicada en el cuadro de dosis. 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. Los productos compatibles a ser utilizados junto con **HALOXIFOP 54 EZ SIGMA** deben ser autorizados para ese uso particular.

FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico para los cultivos recomendados siguiendo las instrucciones de la etiqueta. En algunas variedades de soja se han observado efectos fitotóxicos transitorios, característicos de los herbicidas postemergentes para malezas de hoja ancha. Este producto por ser selectivo para cultivos de hoja ancha, es fitotóxico para todos los vegetales de hoja angosta; por lo tanto, deberán de aplicarse y respetarse las indicaciones de uso recomendadas en esta etiqueta.

CONSULTE A UN INGENIERO AGRONOMO.