

## CUERPO CENTRAL

# HERBICIDA

## GRUPO 1

# HALOXI 54 AGROTERRUM

## CONCENTRADO EMULSIONABLE

### Composición:

haloxifop-p metil éster: (R)-(+)-2-[4-[[3-cloro-5-(trifluorometil)-2-piridinil]oxi]fenoxi] propanoato de metilo	54 g
solventes y coadyuvantes c.s.p.	100
cm <sup>3</sup>	

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

Inscripto en SENASA con el N° 38.038

Lote N°: Ver en el envase

Origen: China/Argentina

Fecha de vencimiento: Ver en el envase

Contenido neto:

## INFLAMABLE 2<sup>da</sup> CATEGORÍA

**AGROTERRUM S.A.**

Bouchard 468 4° G – C.A.B.A.

Tel. 3492-290394 – [www.agroterrum.com.ar](http://www.agroterrum.com.ar)

**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



Banda toxicológica de color Azul  
Pantone C 293

## **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 INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.**
- **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 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 **HALOXI 54 AGROTERRUM** en su envase original, bien cerrado.

### **RIESGOS AMBIENTALES:**

**Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico. No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose activamente o en reproducción. No aplicar en zonas cercanas a dormideros, bosques naturales, parques protegidos y reservas faunísticas.

**Toxicidad para peces:** Moderadamente tóxico. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una 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 alejado de viviendas, centros poblados y lugares de tránsito frecuente de personas.

**Toxicidad para abejas:** Virtualmente no tóxico. Se debe evitar su aplicación durante la época de floración. Se aconseja el traslado de las colmenas fuera del área de tratamiento por un periodo prudencial. Si no puede trasladarlos, tapar la entrada de la piquera durante la aplicación con arpillera húmeda o espuma de goma. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo de las abejas.

### **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 aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, alejadas de viviendas, centros poblados y lugares de tránsito frecuente de personas.

### **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 tratamiento. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. Las cajas de cartón del embalaje se pueden depositar junto a residuos comunes, siempre que no hayan sufrido derrames de producto. Queda prohibida para la realización del Triple Lavado toda carga de agua que implique contacto directo con fuentes y reservorios de agua, mediante inmersión del envase vacío.

#### **ALMACENAMIENTO:**

Mantener el producto en su envase original cerrado, en un lugar seguro, fresco, seco y al resguardo de la luz solar, ubicado fuera del alcance de personas inexpertas y animales. No transportar ni almacenar con alimentos, fertilizantes, otros plaguicidas y semillas. Evitar almacenar a temperaturas por encima de 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, acudir inmediatamente al médico.**

**Inhalación:** Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar atención médica. Si no respira aplicar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, suministrar oxígeno.

**Piel:** Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego jabón neutro, sin frotar las zonas afectadas.

**Ojos:** Lavar de inmediato con agua abundante por al menos 15 minutos en un lavaojos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar las lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando durante 15 minutos por lo menos.

**Ingestión:** No inducir al vómito contiene solventes aromáticos. Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. Si el vómito se produce naturalmente, mantener a la persona afectada sentada e inclinada hacia delante para evitar que se lo trague. Requerir inmediata atención médica.

#### **ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:**

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

**IRRITACIÓN OCULAR: MODERADO IRRITANTE OCULAR (CUIDADO) CATEGORIA III: Causa irritación moderada a los ojos. No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.**

#### **SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:**

Debilitamiento muscular, cansancio e irritación en ojos. Sin ventilación adecuada, los vapores pueden causar irritación o dolor de cabeza.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES:** No posee.

**CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES:**

**C.A.B.A.:** 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**

### **GENERALIDADES DEL PRODUCTO:**

**HALOXI 54 AGROTERRUM** es un herbicida post-emergente de acción sistémica selectivo para cultivos de Girasol, Maní, Poroto, Soja, Algodón y Maíz tolerante a Glifosato, 2,4-D y Haloxifop. Controla malezas gramíneas perennes y anuales. Las malezas tratadas con **HALOXI 54 AGROTERRUM** 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:**

- 1) Llenar el tanque del equipo a la mitad de su capacidad con agua limpia (utilizar filtros).
- 2) Poner en funcionamiento el sistema de retorno o agitación y agregar **HALOXI 54 AGROTERRUM** al tanque.
- 3) Después de formada la emulsión en el tanque, agregar el aceite de uso agrícola. Es importante que el sistema de retorno o agitación funcione en todo momento.

#### **Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:**

Equipos y aplicaciones terrestres: Equipos de alto volumen. Pastillas abanico plano (8002, 8003, 11002, 11003). Volumen: 100 -200 L/ha según altura y densidad de las malezas. Presión: 40 - 50 lb/pulg<sup>2</sup>. Velocidad del equipo, no mayor a 8 km/h. Agregar aceite de uso agrícola, según el tipo de aceite entre 0,5 -1 % v/v del caldo total a aplicar. Observar las condiciones de humedad del suelo.

Equipos y aplicaciones aéreas: Volúmenes 15 -20 L/ha. El ancho del trabajo deberá asegurar una adecuada cobertura. Agregar aceite de uso agrícola, según el tipo de aceite entre 0,75 - 2,5 L/ha. Observar las condiciones de humedad del suelo. No aplicar con vientos superiores a 10 km/hora. Evitar deriva sobre los cultivos sensibles.

Aplicaciones de manchoneo: utilizar el herbicida a una concentración del 1 % v/v en agua (1 L/100 litros de agua), con el agregado de aceite de uso agrícola al 1 % del volumen total (1 L/100 litros de caldo). N° de gotas: 20-30 gotas/cm<sup>2</sup>.

### **RECOMENDACIONES DE USO:**

Una aplicación del producto siguiendo las indicaciones de esta etiqueta es suficiente para el control de las malezas. En lotes de siembra y laboreo tradicional se deberá trabajar el suelo antes de la siembra para asegurar homogeneidad en la emergencia de las malezas. No escardillar antes de la aplicación del producto. En lotes bajo siembra directa, aplicar cuando las malezas alcanzan la altura recomendada. La eficacia del producto no se ve afectada por la ocurrencia de lluvias 2 horas después de aplicado el producto.

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.

Cultivo	Maleza	Dosis (L/ha) (1)	Momento de Aplicación (2)
Algodón Girasol Maní Soja Poroto Maíz tolerante a Glifosato, 2,4-D y Haloxifop (4)	Brachiaria plantaginea ( <i>Brachiaria plantaginea</i> ) Capín ( <i>Echinochloa spp.</i> ) Cola de zorro ( <i>Setaria spp.</i> ) Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) Pasto morado ( <i>Leptochloa filiformis</i> ) Pie de gallina ( <i>Eleusine indica</i> )	0,08 - 0,12	Cuando la maleza tiene de 2 - 4 hojas hasta 1 macollo.
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda. Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	0,23 - 0,29	Aplicar con estolones de 8 -15 cm de largo.
	Maíz guacho tolerante a Glifosato ( <i>Zea mays</i> )	0,09 – 0,12	Aplicar con Maíz de 3 a 6 hojas desarrolladas.
	Sorgo de Alepo de rizoma ( <i>Sorghum halepense</i> ) (3)	0,12 - 0,15	Cuando el Sorgo de Alepo tiene de 20 - 40 cm de altura.
	Sorgo de Alepo de semilla ( <i>Sorghum halepense</i> ) (3)	0,08 – 0,12	Con plantas de Sorgo de Alepo de 10 -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

(3) Incluye genotipo de Sorgo de Alepo tolerante a Glifosato.

(4) Las aplicaciones sobre Maíz tolerante a Glifosato, 2,4-D y Haloxifop pueden realizarse hasta el estadio V4.

#### RESTRICCIONES DE USO:

El producto no debe ser aplicado en casos de sequías prolongadas. Aplicar en horas de baja insolación. Evitar las altas temperaturas. No aplicar cuando las malezas presenten síntomas de marchitez. Evitar la deriva sobre cultivos susceptibles: Maíz, Sorgo, Arroz, Pasturas y Caña de azúcar.

#### Períodos de carencia:

Producto	Período de carencia
Algodón	No presenta
Girasol	No presenta

Maní	No presenta
Soja	No presenta
Poroto	65 días
Maíz tolerante a Glifosato, 2,4-D y Haloxifop	120 días

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.

**Tiempo de reingreso:** Reingresar al área tratada una vez transcurridas 24 hs de la última aplicación.

**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 **HALOXI 54 AGROTERRUM** indicada en el cuadro de dosis. En algunas variedades de Soja se han observado efectos fitotóxicos transitorios, característicos de los herbicidas post-emergentes para malezas de hoja ancha.

**FITOTOXICIDAD:** Si se siguen las recomendaciones de uso, el producto no es fitotóxico para los cultivos para los cuales se recomienda.

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