

CUERPO CENTRAL

HERBICIDA
GRUPO 14

FLUMIOXA 48 AGROTERRUM
SUSPENSIÓN CONCENTRADA

Composición:

flumioxazin: N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoxazin-6-il)ciclohex-1-en-1,2-dicarboximida	48 g
solvente y coadyuvantes c.s.p.....	100 cm ³

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscripto en SENASA con el N° 40.696

Lote N°:

Contenido Neto:

Fecha de Vencimiento:

Origen: China/Argentina

NO INFLAMABLE

AGROTERRUM S.A.

Bouchard 468 4° G – C.A.B.A.

Tel. 3492-290394 – 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 PMS 293 C

CUERPO IZQUIERDO

PRECAUCIONES:

- ② **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- ② **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- ② **INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- ② **EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- ② **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- ② **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 **FLUMIOXA 48 AGROTERRUM** en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES:

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico. **Toxicidad para peces:** Ligeramente tóxico. **Toxicidad para abejas:** Virtualmente no tóxico.

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 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:

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:

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 **llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.**

En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y 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 LIGERAMENTE PELIGROSO (CLASE III).

IRRITACION OCULAR: LEVE IRRITANTE (CUIDADO). CATEGORÍA IV.

Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: Puede causar ligera irritación de mucosas, lagrimo, conjuntivitis, dermatitis de contacto; alteraciones gastrointestinales: náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal; alteraciones respiratorias: tos; aumento de las secreciones bronquiales.

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 Comutador: 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, Comutador: 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:

FLUMIOXA 48 AGROTERRUM es un herbicida pre-emergente para combatir malezas en los cultivos de soja, sorgo granífero, vid, cerezo, ciruelo, cítricos, damasco, durazno, pelón, girasol y maíz. Su modo de acción es diferente al de muchos otros herbicidas de uso común, actúa inhibiendo la enzima protoporfirinógeno oxidasa (PPO), de esta forma, ayuda a la lucha contra la generación de resistencia en malezas difíciles, mientras que proporciona un control residual de las mismas ya que no es propenso a la lixiviación o volatilización.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

Preparación: **FLUMIOXA 48 AGROTERRUM** es una suspensión concentrada que se aplica diluida en agua. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:

- Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen. Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Agitar bien el envase antes de abrir.
- Agregar la cantidad necesaria de **FLUMIOXA 48 AGROTERRUM**, de acuerdo a la calibración previa realizada, directamente en el tanque. Corroborar que el producto se mezcle correctamente.
- Completar el tanque con agua hasta el volumen final.
- Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento, para mantener la suspensión. Usar **FLUMIOXA 48 AGROTERRUM** dentro de las 24 horas 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:

Se debe aplicar en cobertura total con equipos terrestres o aéreos. Puede aplicarse con máquinas pulverizadoras provistas de agitadores, empleando volúmenes de entre 80 a 120 litros/ha con presión de 1.7 - 3.5 bar (25-50 lb/pulg²). Se debe regular el equipo de aplicación para lograr entre 30-40 gotas por cm² de follaje. Evitar aplicaciones sobre malezas cubiertas con tierra. Evitar aplicar cuando exista una cobertura verde superior al 40 % si se pretende tener buenos niveles de residualidad.

Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Para evitar la deriva del producto hacia cultivos linderos, vegetación no blanca, fuentes hídricas y áreas pobladas se deberán tomar las siguientes precauciones. No realizar aplicaciones con altas temperaturas. No aplicar bajo condiciones de sequía o estrés hídrico prolongado y/o baja humedad relativa ambiente. No aplicar con presencia de rocío sobre el follaje o ante probabilidades de lluvias inmediatas. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/h.

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
CEREZAS CIRUELAS DAMASCO DURAZNO PELÓN	Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>) Cebadilla (<i>Bromus sp.</i>) Cerraja (<i>Sonchus oleraceus</i>) Malva (<i>Malva parviflora</i>) Quinoa blanca (<i>Chenopodium album</i>) Rabaniza (<i>Sysimbrium irio</i>) Trébol de olor blanco (<i>Melilotus album</i>) Diente de león (<i>Taraxacum officinalis</i>)	200 – 400 cm ³ /ha	Realizar las aplicaciones en montes frutales establecidos, con árboles con los troncos lignificados. Las aplicaciones deben ser dirigidas a la base de los árboles o al entresucho, evitando el contacto con el follaje. Evitar la deriva es muy importante ya que el producto presenta una violenta actividad por contacto con los tejidos verdes. Utilizar dosis altas cuando se busque la mayor residualidad del producto. Las aplicaciones pueden repetirse por temporada cada 50 a 80 días dependiendo de las condiciones particulares.
CÍTRICOS O CITRUS	Ataco (<i>Amaranthus quitensis</i>) Gramón (<i>Cynodon dactylon</i>) Flor de Santa Lucía (<i>Commelina erecta</i>)	200 – 400 cm ³ /ha	Para aumentar el espectro de control las aplicaciones de post-emergencia se deben hacer con Glifosato de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.
GIRASOL MAÍZ SOJA SORGO GRANÍFERO	Afata hembra (<i>Sida spinosa</i>) Bejuco (<i>Ipomoea nil</i>) Bejuco (<i>Ipomoea grandifolia</i>) Camambú (<i>Physalis angulata</i>) Campanilla (<i>Ipomoea purpurea</i>) Cardo asnal (<i>Silybum marianum</i>) Cardo negro (<i>Cirsium vulgare</i>) Cardo pendiente (<i>Carduus nutans</i>) Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>) Corregüela (<i>Convolvulus arvensis</i>) Farolito (<i>Nicandra physaloides</i>) Flor de Santa Lucía (<i>Commelina erecta</i>) Lagunilla (<i>Alternanthera philoxeroides</i>) Lengua de vaca	50 – 100 cm ³ /ha + 2,5 L/ha de Glifosato 48 % p/v - SL	En pre-siembra de los cultivos, en mezcla con Glifosato (**), para la desecación de malezas de hoja ancha. La residualidad del tratamiento varía en función de la dosis, tipo de maleza y condiciones edáficas y climáticas. El agregado de aceite (mineral o vegetal) a la concentración de 0,5 % v/v, incrementa la velocidad y contundencia del tratamiento. FLUMIOXA 48 AGROTERRUM presenta control foliar parcial dependiendo de la maleza, el estado y calidad de aplicación.

	<p>Ortiga (<i>Rumex crispus</i>)</p> <p>Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>)</p> <p>Rama negra (*) (<i>Conyza bonariensis</i>)</p> <p>Senecio (<i>Senecio grisebachii</i>)</p> <p>Sunchillo (<i>Wedelia glauca</i>)</p> <p>Tutia (<i>Solanum sisymbriifolium</i>)</p> <p>Verónica (<i>Veronica persica</i>)</p> <p>Violeta silvestre (<i>Viola arvensis</i>)</p>		
SOJA	<p>Albahaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>)</p> <p>Capín arroz (<i>Echinochloa crus-galli</i>)</p>	104 cm ³ /ha + 0,5 L/ha de Imazetapir 10 % p/v - SL	En pre - emergencia del cultivo y la maleza, en mezcla con Imazetapir para control de malezas latifoliadas y gramíneas anuales. (***)

	Chamico <i>(Datura ferox)</i> Chinchilla <i>(Tagetes bonariensis)</i> Cien nudos <i>(Polygonum aviculare)</i> Cola de zorro <i>(Setaria spp.)</i> Enredadera anual <i>(Polygonum convolvulus)</i> Gramillón <i>(Eleusine indica)</i> Malva cimarrona <i>(Anoda cristata)</i> Mostacilla <i>(Myagrum rugosum)</i> Nabón <i>(Raphanus sativus)</i> No me olvides <i>(Anagallis arvensis var. caerulea)</i> Pasto colorado <i>(Echinochloa colonum)</i> Pasto de cuaresma <i>(Digitaria sanguinalis)</i> Quinoa blanca <i>(Chenopodium album)</i> Verdolaga <i>(Portulaca oleracea)</i> Yuyo colorado <i>(Amaranthus quitensis)</i>	156 cm ³ /ha	En pre - emergencia del cultivo y la maleza para el control de malezas latifoliadas. (***)
SOJA	Yuyo colorado <i>(Amaranthus palmeri)</i>	150 cm ³ /ha	Pre-emergencia de la maleza 7 días antes de la siembra del cultivo.
MAÍZ	Yuyo colorado <i>(Amaranthus palmeri)</i> <i>Amaranthus hybridus</i>	150 cm ³ /ha	Pre-emergencia de la maleza 20 días antes de la siembra del cultivo.
VID	Cardo ruso <i>(Salsola kali)</i> Cerraja <i>(Sonchus oleraceus)</i> Cien nudos <i>(Polygonum aviculare)</i> Cola de zorro <i>(Setaria spp.)</i> Corregüela <i>(Convolvulus arvensis)</i> Enredadera anual <i>(Polygonum convolvulus)</i> Ojo de gringo <i>(Stellaria media)</i> Malva	100 – 200 cm ³ /ha	Aplicar FLUMIOXA 48 AGROTERRUM en viñedos establecidos, con plantas grandes y troncos lignificados. Realizar las aplicaciones de forma dirigida al entresurco o a la base de las plantas. Las aplicaciones pueden repetirse por temporada cada 50 a 70 días dependiendo de las condiciones particulares. Utilizar dosis altas cuando se busque la mayor residualidad del producto. No debe aplicarse entre el período de floración y cosecha, pues la deriva puede provocar

	<p>(<i>Malva parviflora</i>) Morenita (<i>Kochia scoparia</i>) Avena guacha (<i>Avena fatua</i>) Sanguinaria (<i>Digitaria sanguinalis</i>)</p>		<p>daños en los frutos. La magnitud del daño dependerá de la cantidad de la deriva la que a su vez estará ligada a la presión de la aplicación y la cantidad de viento. Evitar la deriva es muy importante ya que el producto presenta una violenta actividad por contacto con los tejidos verdes. Para aumentar el espectro de control las aplicaciones de post emergencia se deben hacer con Glifosato de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. Evitar aplicar cuando exista una cobertura verde superior al 40 % si se pretende tener buenos niveles de residualidad.</p>
TRIGO	Ryegrass (<i>Lolium multiflorum</i>)	100 – 120 cm ³ /ha	Aplicar en pre-emergencia de la maleza, 15 días antes de la siembra del cultivo. Aplicar según la presión de maleza existente en el lote y el período de residualidad buscada.

(*) **FLUMIOXA 48 AGROTERRUM** presenta control pre- emergente de esta maleza a partir de 100 cm³/ha, controlando las nuevas generaciones que puedan emerger en el lote. La residualidad del producto va a estar dada por la dosis y las condiciones de cobertura vegetal verde del lote al momento de la aplicación. Para mejorar el control de Rama negra emergida se recomienda la mezcla con herbicidas de acción sistémica, siempre prestando especial atención a las restricciones que éste pueda tener en los cultivos subsiguientes.

(**) Las aplicaciones de pre-siembra de **FLUMIOXA 48 AGROTERRUM** en mezcla de tanque con Glifosato se deben realizar sobre malezas en estado vegetativo, en ausencia de cualquier tipo de estrés. Para lograr controles satisfactorios se requieren de 30 a 40 impactos/cm².

(***) En aplicaciones de pre-emergencia del cultivo, debe evitarse su aplicación en suelos arenosos o franco arenosos, con menos de 1 % de materia orgánica, ya que puede afectar al cultivo de soja si en el momento de la emergencia se producen fuertes precipitaciones o inundaciones acompañadas de fluctuaciones de temperatura entre el día y la noche.

RESTRICCIONES DE USO:

Entre las aplicaciones de **FLUMIOXA 48 AGROTERRUM** y la siembra de los cultivos deben transcurrir:

- Para el cultivo de Soja: 7 días
- Para el cultivo de Maíz y Sorgo granífero: 20-30 días
- Para el cultivo de Girasol: 20-30 días para la dosis de 50 cm³/ha y 45-60 días para dosis superiores.
- Para Trigo: 15 días. Debido a que **FLUMIOXA 48 AGROTERRUM** es un herbicida con actividad en el suelo que permanece adsorbido a los coloides, se recomienda respetar un intervalo de 15 días entre la aplicación y la siembra.

Período de carencia: No posee debido su uso posicionado.

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 al área tratada: dejar transcurrir 24 horas después de la aplicación para ingresar al área tratada.

COMPATIBILIDAD: **FLUMIOXA 48 AGROTERRUM** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso corriente. En caso de aplicar **FLUMIOXA 48 AGROTERRUM** en mezcla con otros productos, se aconseja realizar una prueba de compatibilidad previa de la mezcla, en pequeña escala, de compatibilidad física y biológica de los componentes, y de fitotoxicidad para el cultivo.

FITOTOXICIDAD: **FLUMIOXA 48 AGROTERRUM** no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos indicados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

AVISO DE CONSULTA TECNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO