

(Cuerpo central)

HERBICIDA  
GRUPO 14  
**ARAFLUMIO 48**  
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-dicarboxamida.....	48 g
solvente y coadyuvantes c.s.p.....	100 cm <sup>3</sup>

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N°: 42.362

Lote Nro.:

Contenido Neto:

Fecha de Vencimiento:

Industria: Argentina

**NO INFLAMABLE**

**ARANAMI INDUSTRIAL S.A.**

Alvarado lote 4 B 0 - Fighiera  
Santa Fe  
República Argentina

**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 verde  
Pantone 347C

(Cuerpo derecho)

## RECOMENDACIONES DE USO

**GENERALIDADES DEL PRODUCTO: ARAFLUMIO 48** es un potente y muy rápido herbicida, con acción residual en el suelo. Su principio activo, Flumioxazin, pertenece al grupo químico de las N-fenil-ftalimidias; actúa inhibiendo la enzima oxidasa del fotoporfirinogeno (PPO) daña las membranas celulares afectando su organización, permeabilidad y el transporte de iones debido a que inhiben la protoporfirinogeno-9-oxidasa que participa en la captura de luz provocando esa disrupción de la membrana celular.

### INSTRUCCIONES PARA EL USO:

#### Preparación:

- 1) Agitar bien el envase previo a su uso.
- 2) Llenar el tanque del equipo hasta la mitad de su capacidad con agua limpia (utilizar filtros).
- 3) Poner en funcionamiento el sistema de retorno o agitación y agregar a través del filtro, la cantidad necesaria de producto al tanque según la dosis.
- 4) Completar la carga de agua en el tanque.

Es importante que el sistema de retorno o agitación funcione en todo momento.

En caso de realizar mezclas de tanque con glifosato, éste debe agregarse en primer lugar. En caso de utilizar aceites emulsionables, minerales o vegetales, adicionarlos al tanque de la pulverizadora en último lugar.

**Efectos sobre cultivos subsiguientes:** Se recomienda sembrar maíz o sorgo granífero una vez transcurridos 20-30 días. En el caso del cultivo de girasol 20-30 días para la dosis de 50 cm<sup>3</sup>/ha y 45-60 días cuando se utilicen las dosis superiores.

### EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

Aplicar con equipos terrestres o aéreos. Usar boquillas de abanico plano y calibrar la máquina para un gasto de 100 a 200 L/ha de agua en aplicaciones terrestres con una presión de 40-60 lbs/pulg<sup>2</sup> y de 50 a 70 L de agua en aplicaciones aéreas.

**Cobertura:** 40-50 gotas/cm<sup>2</sup>. **Tamaño de gota:** 200 - 400 micrones - Coeficiente de Variación: 20-30 %.

## RECOMENDACIONES DE USO

### Dosis recomendada de uso y momento de aplicación:

Cultivo	Maleza	Dosis	Momento de aplicación
<b>Cerezas</b> <b>Ciruelas</b> <b>Cítricos</b> <b>o citrus</b> <b>Damasco</b> <b>Durazno</b> <b>Pelón</b>	Afata hembra ( <i>Sida spinosa</i> ) Albahaca silvestre ( <i>Galinsoga parviflora</i> ) Ataco ( <i>Amaranthus quitensis</i> ) Bejuco ( <i>Ipomoea nil</i> ) Bejuco ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) Camambú ( <i>Physalis angulata</i> ) Campanilla ( <i>Ipomoea purpurea</i> ) Capín arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</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> ) Cebadilla ( <i>Bromus Sp.</i> ) Cerraja ( <i>Sonchus oleraceus</i> ) Chamico ( <i>Datura ferox</i> ) Chinchilla ( <i>Tagetes bonariensis</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> )	200 a 400 cm <sup>3</sup> /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 entresurco, 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. Para aumentar el espectro de control las aplicaciones de post emergencia se deben hacer con Glifosato de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

	<p>Farolito (<i>Nicandra physaloides</i>)  Flor de Santa Lucía (<i>Commelina erecta</i>)  Gramillón (<i>Eleusine indica</i>)  Gramón (<i>Cynodon dactylon</i>)  Lagunilla (<i>Alternanthera philoxeroides</i>)  Lengua de vaca (<i>Rumex crispus</i>)  Malva (<i>Malva parviflora</i>)  Malva cimarrona (<i>Anoda cristata</i>)  Mostacilla (<i>Myagrum rugosum</i>)  Nabo (<i>Brassica campestris</i>)  Nabón (<i>Raphanus sativus</i>)  No me olvides (<i>Anagallis arvensis</i> var. <i>caerulea</i>)  Ortiga (<i>Urtica urens</i>)  Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>)  Pasto braquiaria (<i>Brachiaria</i> spp.)  Pasto colorado (<i>Echinochloa colonum</i>)  Pasto de cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>)  Quinoa blanca (<i>Chenopodium album</i>)  Rabaniza (<i>Sysimbrium irio</i>)  Rama negra (<i>Conyza bonariensis</i>)  Senecio (<i>Senecio grisebachii</i>)  Sunchillo (<i>Wedelia glauca</i>)  Trébol de olor blanco (<i>Melilotus albus</i>)  Tutia (<i>Solanum sisymbriifolium</i>)  Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)  Verónica (<i>Veronica persica</i>)  Violeta silvestre (<i>Viola arvensis</i>)  Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)</p>		
<p><b>Girasol</b>  <b>Maíz</b>  <b>Soja</b></p> <p><b>Sorgo granífero</b></p>	<p>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 (<i>Rumex crispus</i>)  Ortiga (<i>Urtica urens</i>)  Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>)  Rama negra (*) (<i>Conyza bonariensis</i>)  Senecio (<i>Senecio grisebachii</i>)  Sunchillo (<i>Wedelia glauca</i>)  Tutia (<i>Solanum sisymbriifolium</i>)  Verónica (<i>Veronica persica</i>)  Violeta silvestre (<i>Viola arvensis</i>)</p>	<p>50-100 cm<sup>3</sup>/ha en mezcla de tanque</p>	<p>En presiembra, en mezcla con 2,5 l/ha de glifosato 48%, para la desecación de malezas de hoja ancha con 20 - 30 cm de altura. 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%, incrementa la velocidad y contundencia del tratamiento.</p> <p>* <i>Conyza</i> spp.: presenta control residual de esta maleza a partir de 100 cc/ha, controlando las nuevas generaciones que puedan emerger en el lote. La residualidad del producto va a estar dada por la dosis y condiciones de cobertura vegetal. 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 este pueda tener en los cultivos subsiguientes. No utilizar el producto con malezas en estado reproductivo.</p>
<p><b>Soja</b></p>	<p>Albahaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>)  Capín arroz (<i>Echinochloa crus-galli</i>)  Chamico (<i>Datura ferox</i>)  Chinchilla (<i>Tagetes bonariensis</i>)  Cien nudos (<i>Polygonum aviculare</i>)</p>	<p>104 cm<sup>3</sup>/ha en mezcla de</p>	<p>En preemergencia, en mezcla con 0,5 l/ha de imazetapir 10% para control de malezas latifoliadas y gramíneas anuales.</p>

	Cola de zorro ( <i>Setaria</i> spp.) 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</i> var. <i>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> )	tanque	
		156 cm <sup>3</sup> /ha	En preemergencia, para el control de malezas latifoliadas.
<b>Trigo</b>	Ryegrass ( <i>Lolium multiflorum</i> )	100 a 120 cm <sup>3</sup> /ha	Aplicar según la presión de la maleza existente en el lote y el período de residualidad buscado.
<b>Vid</b>	Cardo ruso ( <i>Salsola kali</i> ) Cerraja ( <i>Sonchus oleraceus</i> ) Cien nudos ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Cola de zorro ( <i>Setaria</i> spp.) Corregüela ( <i>Convolvulus arvensis</i> ) Enredadera anual ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) Ojo de gringo ( <i>Stellaria media</i> ) Malva ( <i>Malva parviflora</i> )	100 a 200 cm <sup>3</sup> /ha	Aplicar 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 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.

**RESTRICCIONES DE USO:** No pulverizar si se prevén lluvias durante las seis horas posteriores a la aplicación o cuando el follaje de las malezas esté mojado. Se deben suspender las aplicaciones en situaciones con humedad relativa ambiente menor al 60%, temperaturas mayores a 29 °C o vientos superiores a 10 km/h.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** Reingresar al área tratada una vez 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, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponde a ese valor de tolerancia”.

**COMPATIBILIDAD: ARAFLUMIO 48** es compatible con glifosato y otros productos utilizados para el control de malezas en barbechos, como 2,4-D, dicamba, imazetapir y picloram. 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:** A las dosis y momentos de aplicación indicados, no presenta efectos fitotóxicos para los cultivos recomendados.

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

(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:**

Debe tenerse especial cuidado que la pulverización no caiga, ni sea llevada por el viento sobre los cultivos y plantas susceptibles.

Evítese la contaminación del agua de riego o de uso domestico. Debe procederse a un prolijo lavado de maquinas pulverizadoras después de usarlas con **ARAFLUMIO 48** y antes de emplearlas para la aplicación de insecticidas o fungicidas.

**RIESGOS AMBIENTALES:** Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico. Toxicidad para aves: prácticamente no tóxico. Toxicidad para organismos acuáticos: Ligeramente tóxico. No contaminar fuentes de agua de riego o uso doméstico. El producto no presenta riesgos para el medio ambiente si se usa siguiendo las recomendaciones de este marbete

**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 barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, alejado de centros poblados y zonas 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 destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

**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:** En caso de derrame del producto o del caldo de aspersión ya preparado, crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) para absorber el producto. Una vez seco, recoger y acondicionar el material en un tambor metálico. Lavar la zona afectada por el derrame con una solución diluida al 5% de hipoclorito de sodio. Recolectar los desechos de lavado con más absorbente. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. Informar a la autoridad competente si el producto alcanza fuentes de agua o alcantarillados. Llevar a cabo todas las operaciones con ropa protectora, guantes, máscara respiratoria y antiparras.

#### **PRIMEROS AUXILIOS:**

En caso de intoxicación, acudir inmediatamente al médico.

**Inhalación:** Si es inhalado, remover al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial.

**Piel:** En caso de contacto, quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente la piel con agua corriente abundante y jabón, durante 15 minutos.

**Ojos:** Puede causar una irritación temporal de los ojos. En ese caso, en forma urgente, lavar con abundante agua durante 15 minutos por lo menos manteniendo separados los párpados. No aplicar colirios.

**Ingestión:** No inducir el vómito. Enjuagar muy bien la boca con agua. No suministrar nada por boca si la persona está inconsciente.

**ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:**

**PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO (CLASE IV).**

**IRRITACIÓN OCULAR: LEVE IRRITANTE (CUIDADO) CATEGORÍA IV. IRRITACIÓN DERMAL: LEVE IRRITANTE (CUIDADO) CATEGORÍA IV. No sensibilizante dermal. Aplicar tratamiento sintomático.**

**SINTOMAS DE INTOXICACION AGUDA:** Dolores de cabeza, mareos, pérdida del apetito, debilidad y pérdida de coordinación. La irritación ocular moderada puede causar dolor, lágrimas, hinchazón, irritación y visión nublada.

**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) 4586406 y 6455. **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 potenciación, sinergismo o aditividad.