

INFORMACIÓN GENERAL	
INGREDIENTE ACTIVO	Flumioxazina*
NOMBRE QUÍMICO	*N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoxazin-6-il) ciclohex-1-eno-1,2-dicarboximida
GRUPO QUÍMICO	N-feniltalimidas
CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN	50 % p/p (500 g/kg) POLVO MOJABLE (WP)
MODO DE ACCIÓN	Acción de contacto con efecto post-emergente
FABRICANTE/FORMULADOR	Agrospec, Chile
DISTRIBUIDOR EN CHILE	UPL Chile S.A.
TOXICIDAD	Grupo III. Producto poco peligroso. Banda toxicológica azul. LD ₅₀ Producto comercial: Dermal: > 2000 mg/kg Oral: 5000 mg/kg
ANTÍDOTO	No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático
AUTORIZACIÓN SAG N°	3.694

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

MAGNO® es un herbicida pre-emergente y post-emergente, recomendado para el control de malezas anuales de hoja ancha y algunas de hoja angosta o gramíneas. Actúa por contacto inhibiendo una enzima involucrada en la síntesis de la clorofila. Su efecto post-emergente es sobre malezas de hoja ancha, en sus primeros estados de desarrollo.

Dosis y aplicación: Según tipo de aplicación.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO – APLICACIÓN PARA EL CONTROL PRE-EMERGENTE DE MALEZAS:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Almendro Arándano Avellano europeo Cerezo Ciruelo Damasco Duraznero Kiwi Limonero Mandarino Manzano Naranja Nectarino Nogal Olivo Palto Peral Pomelo Tangerino Vid vinífera Uva de mesa	Malezas de hoja ancha: Alfilerillo Bolsita del pastor Cardo, Chamico Don Diego de la noche, Falsa ortiga Hierba del chancho Lechuguilla, Malva Malvilla, Manzanilla Mostaza, Ñilhue Ortiga, Papilla Quingüilla, Rábano Retamillo, Sanguinaria, Senecio, Siete venas, Verónica Vinagrillo, Yuyo Malezas de hoja angosta: Pasto del perro Piojillo	200 - 300 g/ha	Aplicar en pre-emergencia de las malezas. Debe ser incorporado por lluvia mayor a 10 mm. En caso de proyecciones de lluvia mayor o igual a 40 mm no aplicar. Utilizar la dosis menor en caso de mezcla con otros herbicidas y la dosis mayor en suelos arcillosos o con alta materia orgánica. Para evitar daño por deriva, aplicar antes de la aparición de frutos o brotes nuevos cercanos al suelo. Aplicaciones por temporada: 2 máx. (siempre que pueda ser incorporado con lluvia). Intervalo de aplicación: 40 - 50 días. Mojamiento sugerido: 150 - 200 L de agua/ha.
<i>Pinus radiata</i> Eucalipto		200 - 400 g/ha	

Trigo	Malezas de hoja ancha: Duraznillo Manzanillón Pata de laucha Pensamiento Quingüilla Rábano Sanguinaria Malezas de hoja angosta: Ballica (*) Piojillo	75 - 150 g/ha	Aplicar al menos 10 días antes de la emergencia del trigo, sobre suelo desnudo. La dosis mayor se recomienda sólo cuando exista una alta presión de ballicas resistentes y la dosis menor cuando la presión de ballicas sea baja y/o cuando se aplique en suelos arcillosos y/o con bajo contenido de materia orgánica. Aplicaciones por temporada: 1 máx. Mojamiento sugerido: 150 - 200 L agua/ha, asegurando un buen cubrimiento.
Papa (**)	Malezas de hoja ancha: Calabacillo Chinilla Manzanillón Pasto pinito Quingüilla Rábano Siete venas Viola Yuyo	100 g/ha	Aplicar en pre-emergencia de las malezas y/o post aporca del cultivo. Debe ser incorporado por lluvia mayor a 10 mm. Al momento de aplicar, el follaje debe estar tapado con al menos 2 cm de tierra. Usar la dosis menor en suelos arcillosos y/o de bajo contenido de materia orgánica. Aplicaciones por temporada: 1 máx. Mojamiento sugerido: 150 - 200 L agua/ha, asegurando un buen cubrimiento.
	Porotillo	200 g/ha	
Lupino	Malezas de hoja ancha: Cardo Lapsana Manzanillón Rábano Sanguinaria Viola	75 g/ha	Aplicar sobre suelo seco, libre de residuos y malezas, inmediatamente después de la siembra. Aplicaciones por temporada: 1 máx. Mojamiento sugerido: 150 - 200 L agua/ha, asegurando un buen cubrimiento de la superficie sembrada.

(*) **MAGNO**[®], controla algunos ecotipos de *Lolium spp.* resistentes a herbicidas del grupo ALS y ACCasa.

(**) Recomendación válida desde la Región Bío Bío al sur y en suelos con contenido de materia orgánica superior al 8%. Con dosis máxima y bajo condiciones climáticas adversas, se podrían presentar cambios morfológicos en las hojas basales durante el primer estadio del cultivo.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO – APLICACIÓN PARA EL CONTROL POST-EMERGENTE DE MALEZAS:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Arándano Avellano europeo Cerezo, Ciruelo Damasco, Duraznero Kiwi, Limonero Mandarinino, Manzano Naranja, Nectarino Nogal, Olivo, Palto Peral, Pomelo Tangerino Vid vinífera Uva de mesa	Malezas de hoja ancha: Alfilerillo Cardo Chamico Falsa ortiga Hierba del chancho Ortiga Papilla Pila-pila Retamillo Senecio Siete venas Vinagrillo	50 – 100 g/ha	Aplicar en post-emergencia de malezas, con menos de 10 cm de altura. Para mejorar el efecto de contacto, asegurar un buen cubrimiento del follaje. Para evitar daño por deriva, aplicar antes de la aparición de frutos o de brotes nuevos cercanos al suelo. Utilizar la dosis menor para malezas con menos de 10 cm de altura y/o con baja presión. La dosis mayor se recomienda para malezas con más de 10 cm de altura y/o con fuerte presión de malezas. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo de aplicación: 50 - 70 días después de la primera, en caso de ser necesario. Mojamiento sugerido: 150 - 200 L de agua/ha.
<i>Pinus radiata</i> Eucalipto			

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO – APLICACIÓN EN PRE-SIEMBRA (BARBECHO QUÍMICO) PARA EL CONTROL PRE Y POST-EMERGENTE DE MALEZAS:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Avena Cebada Trigo Triticale	Malezas de hoja ancha: Calabacillo Diente de león Pasto pinito Pensamiento Quilloi-quilloi Romaza Malezas de hoja angosta: Ballica (*)	75 – 150 g/ha	Aplicar en los primeros estados de desarrollo de las malezas emergidas (hasta 3 hojas verdaderas). La siembra del cultivo se debe realizar luego de 15 días de aplicado el herbicida, para evitar romper la barrera de acción del herbicida. Utilizar la dosis mayor con alta población de malezas emergidas y en el caso de mínima labranza o labranza convencional. Aplicaciones por temporada: 1 máx. Mojamiento sugerido: 200 L agua/ha. máx.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO – APLICACIÓN EN VIVERO DE PINUS RADIATA BAJO SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ESTAQUILLADO:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Vivero de <i>Pinus radiata</i>	Hepática de vivero <i>(Marchantia polymorpha)</i>	50 g/ha	Aplicar en pre-emergencia de la maleza, pre-estaquillado. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 200 L de agua/ha.
		100 g/ha	Aplicar en post-emergencia de la maleza, cuando se encuentre en estado de desarrollo inicial y con un mínimo de 100 días post-estaquillado. Aplicaciones por temporada: 1 Mojamiento sugerido: 200 L de agua/ha.

APLICACIÓN

Aplicación para el control pre-emergente de malezas:

- **MAGNO®** debe ser aplicado idealmente sobre una superficie limpia y libre de malezas. Si hay malezas emergidas que puedan escapar a su acción de contacto, agregar un herbicida post-emergente, como glifosato.
- Es indispensable que la aplicación se haga con un pronóstico claro de lluvias, no inferiores a 10 mm, en los días siguientes a la aplicación.
- No se debe incorporar mecánicamente, ya que se diluirá en el perfil del suelo sin lograr actuar.
- Puede ser utilizado desde el primer año de plantación en frutales y forestales, teniendo la precaución de no aplicar previo a una lluvia igual o superior a 40 mm. muy cercana a la brotación de los cultivos.
- Se deben extremar los cuidados por deriva, especialmente cuando se mezcla con glifosato, ya que ambos productos son muy sinérgicos y pueden dañar el cultivo.
- No utilizar en suelos con contenido de arena y/o grava alto y materia orgánica inferior al 1% (lechos de ríos, rellenos, etc.) ni en suelos arcillosos con más de 20% de materia orgánica.
- Cualquier práctica cultural que remueva los primeros centímetros de suelo, reducirá el control de las malezas.
- Si el suelo tiene malezas emergidas o establecidas previo a la aplicación de **MAGNO®**, se recomienda primero controlar de post-emergencia con algún producto no selectivo y luego aplicar **MAGNO®**. Si estas malezas son pequeñas (hasta 10 - 15 cm máximo), podrían aplicarse juntos, sin necesidad de hacer una limpieza previa.
- No aplicar en plantaciones que por sus prácticas culturales tengan raíces expuestas a la aplicación del producto.

Aplicación para el control post-emergente de malezas:

- **MAGNO®** actúa sobre malezas en sus primeros estados de desarrollo, sin embargo, en malezas más grandes se puede mezclar con glifosato para acelerar su acción y aumentar su rango de acción sobre

malezas que han creado tolerancia o resistencia a glifosato.

- Aplicar con pulverizador de barra o pulverizador manual de espalda, utilizando boquillas de abanico que produzcan gotas de diámetro medio entre 250 y 400 micras.
- Es muy importante conseguir una cobertura completa y uniforme de las malezas.
- Evitar la deriva del producto aplicado sobre el cultivo. No aplicar en condiciones ventosas.
- No aplicar cuando se espera lluvia inmediatamente después de la aplicación.
- No aplicar **MAGNO**[®] entre el periodo de floración a cosecha, pues la deriva puede provocar daño en los frutos. Evitar la deriva es fundamental ya que este herbicida presenta acción por contacto sobre los tejidos verdes.
- La presión del equipo de aplicación no deberá superar las 30 lb/pulg2 (2 bares) para boquillas normales. Para boquillas anti-deriva, se puede llegar hasta 60 lb/pulg2 (4 bares).
- Cuando se utilice en mezcla con otros herbicidas, se deben seguir todas las precauciones del herbicida con que sea mezclado.
- Después de aplicar **MAGNO**[®], el equipo no puede ser usado en aplicaciones al follaje de árboles frutales ni en otras plantas que no sean malezas.
- Para optimizar el manejo contra la resistencia de malezas, se recomienda el uso alternativo de otros herbicidas de diferente modo de acción.

PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Llenar el estanque del equipo aplicador hasta la mitad con agua, agregar la cantidad requerida de **MAGNO**[®] y luego completar con agua hasta el volumen deseado, manteniendo agitación constante. Se debe preparar la cantidad de producto que se ocupará durante el día.

COMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Sin embargo, se recomienda realizar una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

INCOMPATIBILIDAD

No se registraron incompatibilidades en pruebas específicas realizadas.

FITOTOXICIDAD

No presenta fitotoxicidad si se utiliza de acuerdo con la forma y dosis indicadas.

PERÍODO DE CARENCIA

No corresponde.

TIEMPO DE REINGRESO (personas y animales)

Para personas, no ingresar al área tratada hasta después de 24 horas de la aplicación, asegurando que la aspersión se haya secado sobre la superficie de los cultivos tratados. Para animales, no corresponde indicar tiempo de reingreso al área tratada, por tratarse de cultivos cuya producción no está destinada al consumo animal

CONDICIONES DETERMINANTES PARA SU APLICACIÓN

Se debe preparar la cantidad de producto que se ocupará durante el día.

[®]**MAGNO** es Marca Registrada.