



HERBICIDA

FLIX

Granulado dispersable

Ingrediente activo:	en peso:	en volumen:
IODOSULFURON METIL SODIO	5%	-
MEFENPIR DIETIL (PROTECTOR DE CULTIVO)	15%	-

Grupo químico: **Sulfonilurea**

WSSA **2** HERBICIDA

Fabricante: Iprochem (Tianmen Co. Ltda)

Origen: China

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

Registro N°: 5488

Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.

USO AGRÍCOLA

PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA ETIQUETA.

Lote N°:

Fecha de fabricación:

Fecha de vencimiento:

Contenido neto: 500 gramos

Registrante: LANAFIL S.A.

Bvar. Artigas 420 Of.106/Montevideo

Tel.: 2710 1932/lanafil@lanafil.com/lanafil.com

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Clasificación Toxicológica Aguda: POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL (IPCS/OMS 2019). **Antídotos:** No tiene antídoto. **Primeros auxilios:** En caso de ingestión: NO provocar el vómito. En caso de contacto con los ojos: lavado con agua limpia abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. En caso de contacto con la piel: quite la ropa contaminada y lave las partes afectadas con abundante agua y jabón. En caso de inhalación: retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado. **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT APORTANDO NOMBRE COMERCIAL O NUMERO DE REGISTRO, TELÉFONO 1722 Y CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.** Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros: Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados que hayan tenido contacto con el producto. No destapar los picos de la pulverizadora con la boca. **Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto:** Usar guantes, botas, máscara de protección respiratoria, antiparras y ropa adecuada (EPP) durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación. **Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y polinizadores, lombrices:** A) Medidas Generales: No producir deriva. No lavar ni vaciar equipos de aplicación en lagos, ríos, otras fuentes de agua o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagües naturales. En caso de derrame durante la aplicación, contener y absorber el producto derramado con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala; depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua. Llamar a DINACEA, teléfono 29006136 int. 4600. La protección de los polinizadores es necesaria para la producción sostenible de alimentos. B) Peligrosidad del Formulado/Ingrediente Activo: IODOSULFURON METIL SODIO. TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS: PRÁCTICAMENTE NO TOXICO. TOXICIDAD PARA AVES: PRÁCTICAMENTE NO TOXICO. TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: PRÁCTICAMENTE NO TOXICO. TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices): PRÁCTICAMENTE NO TOXICO. Peligrosidad del Formulado/Ingrediente Activo: MEFENPIR DIETIL. TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS: MODERADAMENTE TÓXICO a las dosis recomendadas el riesgo es aceptable. TOXICIDAD PARA AVES: PRÁCTICAMENTE NO TOXICO. TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: PRÁCTICAMENTE NO TOXICO. TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices): PRÁCTICAMENTE NO TOXICO. C) Destino Ambiental Iodosulfuron metil sodio: alta solubilidad e hidrofílico. En suelo: muy móvil, no persistente y no lixiviable. Destino Ambiental Mefenpir dietil: baja solubilidad y extremadamente lipofílico. No volátil. En suelo: ligeramente persistente, baja movilidad y no lixiviable. **Disposición final de envases:** una vez vaciado el contenido, en el caso de ENVASES FLEXIBLES (bolsas, vejigas) no lavarlos y llevar por separado de forma de no contaminar los envases limpios. Trasladar los envases al comercio que se los vendió o centro de acopio más cercano. Por más información contactarse con CAMPOLIMPIO al 29254539 o info@campolimpio.org.uy. **Instrucciones de almacenamiento:** Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-Sustancia Tóxica".



MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS. NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA



CUIDADO



RECOMENDACIONES DE USO

Generalidades del producto, modo y mecanismo de acción: FLIX es un herbicida formulado para su aplicación en post-emergencia temprana de los cereales de invierno. Su absorción es foliar y radicular, teniendo acción sistémica. Su activo pertenece a la familia de las sulfonilureas, que brinda un buen control de malezas de hoja fina y hoja ancha. Su modo de acción es mediante la inhibición de los aminoácidos de cadena ramificada, lo que provoca la detención inmediata de la división celular y el crecimiento, seguida de clorosis y necrosis. El formulado contiene un protector que proporciona una aplicación segura sobre los cultivos.

Instrucciones de uso:

Cultivo o sitio de aplicación	MALEZAS CONTROLADAS		Dosis (g/ha)
	Nombre común	Nombre científico	
TRIGO <i>(Triticum aestivum L.)</i>	Raigras	<i>Lolium multiflorum</i>	100 – 120 g/ha
	Caapiquí Manzanilla Mastuerzo Nabo silvestre Rábano	<i>Stellaria media</i> <i>Anthemis cotula</i> <i>Coronopus didymus</i> <i>Brassica campestris</i> <i>Raphanus raphanistrum</i>	75 – 100 g/ha

Momento(s) de aplicación: Cuando el cultivo este con 3 hojas (Z 13) a macollaje (Z 29) y el raigras con 2-4 hojas. Cuando el cultivo este con 3 hojas (Z 13) a macollaje (Z 29), y las malezas desde cotiledón hasta 4 hojas.

Frecuencia, número o espaciamiento de las aplicaciones, si corresponde: una sola aplicación por ciclo del cultivo. **Modo de preparación y técnica de aplicación:** Calidad de agua: Si el agua es dura (niveles superiores a 150 ppm CaCO₃), deberá usarse un secuestrante de cationes, previo al agregado de los productos, con el fin de evitar pérdida del químico en el tanque. Esta corrección, a su vez, mejora la penetración foliar. El pH de estabilidad para herbicidas está entre 4 y 6. Medir el pH del agua, previo a agregar los productos y luego de tener pronta la mezcla. Lo importante, es el pH de la mezcla realizada. La calidad del agua queda determinada por la ausencia de partículas de suelo o materia orgánica dispersas en el agua. Hay productos que se adsorben fácilmente a estos sólidos disueltos en el agua. Eso significa la pérdida de producto biológicamente activo y, por ende, baja efectividad del mismo. **Modo de preparación:** Colocar agua en el tanque, preferentemente, hasta el 75% de tal manera, que los químicos se ir agregando de a uno, no se mezclen a altas concentraciones. Se prende el revolvedor y se comienza con el proceso de carga de los fitosanitarios. SIEMPRE SE DEBE APLICAR CON REVOLVEDOR PRENDIDO. **Tecnología de aplicación:** Aplicar con equipos terrestres o aéreos. Realizar aplicaciones diurnas. El tamaño de gota mínimo recomendado, es de 250 µm (micrones) de DMV. En función de las condiciones climáticas (temperatura, humedad relativa y velocidad del viento), se decidirá ese tamaño de gota o uno superior a utilizar. Se buscará eficacia máxima, sin generar deriva. El volumen de aplicación se aumentará a medida que se aumenta el tamaño de gota, para mantener coberturas similares. **Restricciones Legales para la Aplicación de Productos Fitosanitarios.** Resol. s/n de 14/5/2004 y N° 188 DE 25/3/2011. No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos. No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas en cultivos extensivos (cereales, oleaginosas y forrajeras) a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos. Resol. N°129 de 27/2/2008 -No realizar aplicaciones aéreas en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de corrientes naturales de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares). No realizar aplicaciones terrestres con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua o fuentes superficiales. No efectuar el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, lo cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios. **Compatibilidad y fitotoxicidad:** FLIX contiene en su formulación un safener (Mefenpyr-diethyl) para trigo por lo que es totalmente seguro su uso en este cultivo. En cebada su uso se recomienda en variedades para las que no presenta fitotoxicidad. En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico-químico o sobre la fitotoxicidad de la mezcla, realizar una prueba a pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo en una botella limpia. Para conocer la compatibilidad de los fitosanitarios a agregar al tanque de pulverizar, se debe hacer una prueba a escala en una botella limpia. Hecha la mezcla a escala, se agita y posteriormente se deja en reposo y se analiza a 1, 5, 10 y 30 minutos. Si luego de 1 minuto, la mezcla se corta, no deberá aplicarse. Si el corte está entre los 5 y 10 minutos, con agitación se puede aplicar. Si a los 30 minutos, no se cortó, se considera que la mezcla es estable. **Tiempos de espera:** Rotación de cultivos: se debe dejar transcurrir 120 días entre la aplicación y la siembra de girasol y maíz y 90 días en el caso de soja. Pastoreo: No entrar a pastorear ni utilizar los cultivos como reserva hasta 30 días luego de la aplicación. **Tiempo de reingreso al cultivo:** No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado completamente, dejando transcurrir 24 horas. **Otras informaciones necesarias respecto al uso:** Los mejores resultados se obtienen con malezas en activo crecimiento. Utilizar las dosis mayores para el caso de malezas con mayor desarrollo y densidad. Evite aplicaciones en condiciones de estrés para el cultivo y la maleza (exceso de agua, sequía, heladas). Evite aplicaciones si se esperan lluvias antes de transcurridas 6 horas luego de la aplicación. **PREVENCIÓN DE RESISTENCIA:** se recomienda rotar o combinar con otros ingredientes activos de diferentes mecanismos de acción, para prevenir la ocurrencia de biotipos resistentes. Se debe observar la presencia de malezas sin controlar eliminando las malezas sobrevivientes para evitar su propagación.



CUIDADO

