



HERBICIDA

ISOXAFIL 75 WDG

USO AGRÍCOLA

Producto NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Lote N°: ver envase
Fecha de fabricación: ver envase
Tiempo de validez del producto: 2 años
Fecha de vencimiento: ver envase
Contenido neto: 1 Kilogramo

Granulado dispersable

Ingrediente activo: Isoxaflutol en peso: 75%

Grupo químico: Oxazol

Grupo WSSA 27 HERBICIDA

Origen: China
Fabricante: ZHEJIANG XINAN CHEMICAL INDUSTRIAL GROUP CO. LTD.

Registro: N° 4888

Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca

Registrante: LANAFIL S.A.
Bvar. Artigas 420 Of.106/Montevideo
Tel.: 2710 1932/lanafil@lanafil.com/lanafil.com

LEA ATENAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO 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, enjuague la boca. En caso de contacto con los ojos, lave dejando correr abundante agua limpia durante 15 minutos manteniendo los párpados separados. En caso de contacto con la piel, quite las ropas contaminadas y lave la piel con abundante agua. En caso de inhalación, retire a la persona del ambiente contaminado y llévala 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 de nitrilo. Usar mameluco impermeable exclusivo para la tarea que permita el intercambio de calor de material, fácilmente lavable y disponer de recambio en caso de accidente. Usar botas por dentro del mameluco. Usar botas por dentro del mameluco. Usar careta antiparras y máscara de tipo multigas con filtros para polvos. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto luego de cada aplicación y en el lugar de trabajo evitando la contaminación del trabajador y su familia. **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, 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:** TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS; MODERADAMENTE TÓXICO A las dosis recomendadas y luego de realizar evaluación de riesgo con refinamiento el riesgo no es aceptable. PROHIBIDO aplicar el producto en condiciones climáticas que favorezcan la escorrentía (pronósticos de lluvia dentro de las 24 horas de aplicación) o la deriva del producto. PROHIBIDO aplicar el producto en surcos de erosión, desagües o áreas que favorezcan el escurrimiento a cuerpos de agua adyacentes. PROHIBIDO aplicar en áreas de exclusión de aplicación. **TOXICIDAD PARA AVES; PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO TOXICIDAD PARA POLINIZADORES; PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices):** MODERADAMENTE TÓXICO A las dosis recomendadas, el riesgo es aceptable. C) **Destino ambiental:** baja solubilidad en agua, muy lipofílico. Degradación rápida por fotólisis. En suelo: no persistente, móvil y no lixiviable. Riesgo bajo de bioacumulación. **Disposición final de envases:** Una vez vaciado el contenido, en el caso de ENVASES RÍGIDOS (Bidones, botellas) realice el "triple lavado" o "lavado a presión" del mismo, volcando el líquido del lavado en el tanque de la pulverizadora. Luego perforé el envase en su base para evitar su reutilización como tal y separe las tapas. En el caso de los ENVASES FLEXIBLES (bolsas y paquetes de fitosanitarios) se entregan sin lavar y por separado. Trasladar los envases al centro de recepción del comercio que se los vendió o al centro de acopio "CAMPOLIMPIO" más cercano (www.campolimpio.org.uy) cumpliendo con los establecido en el decreto del MA número 152/013. **Productos vencidos y/o obsoletos** Para los productos próximos a vencer, se deberá contactar directamente con el registrante de forma de analizar su revalida (Resolución MGAP 120/2016). En caso de poseer productos obsoletos contactarse directamente con el Plan de Gestión CAMPOLIMPIO al 092 146145 o al info@campolimpio.org.uy Recuerde llevar un correcto control de stock priorizando el uso de los productos próximos a vencer. **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 usados como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-Sustancia Tóxica".

RECOMENDACIONES DE USO

Generalidades del producto, modo y mecanismo de acción: ISOXAFIL 75 WDG es un herbicida de uso en pre-emergencia de las malezas. Inhibe la biosíntesis de los pigmentos carotenoides, encargados de proteger la clorofila. En consecuencia, las hojas o cotiledones sufren de clorosis empezando por el ápice y bordes, causando muerte de las malezas.

Instrucciones de uso:

Cultivo o sitio de aplicación	Malezas controladas		Dosis	Cultivo o sitio de aplicación	Malezas controladas		Dosis
	Nombre común	Nombre científico			Nombre común	Nombre científico	
MAÍZ (Zea mays L.)	Cola de zorro	Setaria geniculata	70-90 g/ha	VIVEROS FORESTALES	Gramilla de rastrojo	Echinochloa colona	15 – 20 g/ha
	Enredadera	Ipomoea grandifolia			Pasto miel	Paspalum dilatatum	
EUCALIPTUS (Eucalyptus globulus Labill.)	Pasto blanco	Digitaria sanguinalis	200-300 g/ha	VIVEROS FORESTALES	Pasta de gallina	Tagetes minuta	15 – 20 g/ha
	Quinoa	Chenopodium album			Chamico	Datura ferox	
	Verdolaga	Portulaca oleracea			Malvasco	Sida rhombifolia	
	Yuyo colorado	Amaranthus quitensis			Chinchilla	Tagetes minuta	
	Nabo silvestre	Brassica campestris			Quinoa	Chenopodium album	
	Mostacilla	Rapistrum rugosum			Cola de zorro	Setaria geniculata	
	Sorgo de Alepo de semilla	Sorghum halepense			Rábano	Raphanus raphanistrum	
	Chinchilla	Tagetes minuta			Pata de gallina	Eleusine indica	
	Senecio	Senecio madagascariensis			Sorgo de Alepo	Sorghum halepense	
	Yerba carnicera	Conyza bonariensis			Enredadera	Ipomoea grandifolia	
Tutía	Solanum sisymbriifolium	Verdolaga	Portulaca oleracea				
Gramilla de rastrojo	Echinochloa colona	Gramilla	Cynodon dactylon				
		Verónica	Veronica arvensis				
		Malva cimarrona	Anoda cristata				
		Yahapé	Imperata brasiliensis				
		Mostacilla	Rapistrum rugosum				
		Yuyo colorado	Amaranthus hybridus				
		Nabo silvestre	Brassica campestris				
		Capin del arroz	Echinochloa crus-galli				

Momento(s) de aplicación: Pino: puede aplicarse en pre plantación del cultivo o post plantación a partir de 30 días de implantado. Eucaliptus: solamente en pre-plantación del cultivo. Viveros forestales: pre emergencia de las malezas. **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. **Modo de preparación:** Colocar agua en el tanque, preferentemente, hasta el 75% de tal manera, que los químicos a 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. 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. Prohíbense las aplicaciones aéreas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana y centro poblado. Prohíbense las aplicaciones terrestres mecanizadas de productos fitosanitarios en cultivos extensivos (cereales, oleaginosos y forrajeras), a una distancia inferior de 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana y centro poblado. Resol. N° 188 DE 25/3/2011. Prohíbense las aplicaciones aéreas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 500 metros del límite del predio de centros educativos. Prohíbense las aplicaciones terrestres mecanizadas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo a una distancia inferior a 300 metros del límite del predio de centros educativos. Resol. N° 129 de 27/2/2008. Prohibir la aplicación aérea de productos fitosanitarios 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). Prohibir la aplicación terrestre de productos fitosanitarios 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. Prohibir el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermediarios- **Compatibilidad y fitotoxicidad:** No es compatible con productos de fuerte reacción alcalina. Se puede aplicar en mezcla con herbicidas totales como Glifosato y Glufosinato de Amonio siempre que sea aplicado en pre plantación de Pino y Eucaliptus. En caso de desconocer, tener dudas sobre el comportamiento físico químico o fitotoxicidad de la mezcla, o querer conocer la compatibilidad en la aplicación de los fitosanitarios a agregar al tanque de pulverizar, se debe hacer una prueba a pequeña escala en una botella limpia antes de su aplicación en todo el cultivo. 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. Constante de disociación del ingrediente activo isoxaflutol: sin disociación. **Tiempos de espera:** no corresponde. **Tiempo de reingreso al cultivo:** no ingresar al área tratada dejando transcurrir como mínimo 24 horas. **Otras informaciones necesarias respecto al uso: Lavado de equipo post aplicación:** En la última carga, tener en cuenta que el sobrante del caldo sea lo más reducido posible. Diluir el sobrante x 5 y aplicarlo en la cabecera de la chacra, hasta que vuelva a quedar un residuo de pocos litros en el tanque. Una vez reducido el residuo, abrir la canilla del tanque y eliminarlo al costado de la chacra aplicada, sin que dicho líquido se dirija a fuentes de agua. Una vez hecho esto, se puede higienizar el equipo. **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.**

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT TELEF: 1722. CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS. NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA ETIQUETA.



Lanafil



CampoLimpio™
PROGRAMA DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS



CUIDADO

