



# CLOMAGAN 480

## USO AGRÍCOLA

Prohibido su uso para fines distintos a los especificados en la etiqueta.

Número del lote o partida: ver envase  
Fecha de fabricación del producto: ver envase  
Tiempo de validez del producto: 2 años  
Fecha de vencimiento: ver envase  
Contenido neto: 20 Litros

**Producto INFLAMABLE**

## Concentrado emulsionable

Ingrediente activo:	en peso:	en volumen:
<b>Clomazona</b>	<b>47 %</b>	<b>480 g/L</b>

Grupo químico: **Isoxazolidinona**

Grupo de Resistencia:

Grupo WSSA	<b>13</b>	HERBICIDA
------------	-----------	-----------

Registro: N° 2378

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

Fabricante: Shandong Cynda Chemical Co. Ltd.  
Origen: China

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Clasificación Toxicológica Aguda:** CLASE III (tres) **LIGERAMENTE PELIGROSO (IPCS/OMS, 2019).** **Antídotos:** No tiene antídoto específico. **Primeros Auxilios:** En caso de ingestión enjuague la boca. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente dejando correr abundante agua limpia durante 15 minutos manteniendo los párpados separados. En caso de contacto con la piel, quitar la ropa contaminadas y lavar la piel con agua. En caso de inhalación retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un ambiente 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.** **Otras advertencias:** PUEDE SER MORTAL EN CASO DE INGESTIÓN Y PENETRACIÓN EN LAS VIAS RESPIRATORIAS **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: **LIGERAMENTE TOXICO TOXICIDAD PARA AVES: PRACTICAMENTE NO TOXICO TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: PRACTICAMENTE NO TOXICO TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices): MODERADAMENTE TOXICO** A las dosis recomendadas el riesgo es aceptable. A) **Destino ambiental:** alta solubilidad en agua y muy lipofílico. Altamente volátil. En suelo, ligeramente persistente. **EVITE LAS APLICACIONES A ALTAS TEMPERATURAS Y BAJO CONDICIONES DE INVERSIÓN TÉRMICA, PRODUCTO MUY VOLÁTIL.** **Disposición final de envases:** Una vez vaciado el contenido, en el caso de ENVASES RÍGIDOS (bidones, botellas) haga el "triple lavado" o "lavado a presión" del mismo, volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perforo el envase en su base para evitar su reutilización como tal. Separe las tapas de los envases para llevar por separado. 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. 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.



**CUIDADO**





# CLOMAGAN 480

## RECOMENDACIONES DE USO

**Generalidades del producto, modo y mecanismo de acción:** CLOMAGAN 480 es un herbicida residual empleado en cultivos de arroz para el control de gramíneas anuales y perennes, así como también algunas malezas de hoja ancha. Su modo de acción es inhibir la síntesis de clorofila y carotenos, provocando un amarillamiento en las malezas impidiendo que se realice la fotosíntesis. Se absorbe a nivel de los puntos de crecimiento del follaje y radicular, siendo traslocado a las hojas e inhibiendo la síntesis de carotenos. En arroz puede ser aplicado en pre emergencia o en post emergencia temprana del cultivo. Necesita una cantidad mínima de humedad en el suelo para su activación. CLOMAGAN 480 provee un control temprano de las malezas y posee una residualidad de 100 a 120 días en el suelo.

### Instrucciones de uso:

CULTIVO O SITIO DE APLICACIÓN	MALEZAS CONTROLADAS		Dosis (L/ha)
	Nombre común	Nombre científico	
ARROZ ( <i>Oryza sativa</i> L.)	Capín del arroz Capín del arroz Gramilla de rastrojo Pasto blanco	Echinochloa crus-pavonis Echinochloa crus-galli Echinochloa colona Digitaria sanguinalis	0,8 a 1 L/ha

**Momento(s) de aplicación:** Pre emergencia del cultivo. Post emergencia temprana (hasta dos hojas). Agregar 3 L/ha de Herbanil 480 y 200 cm<sup>3</sup> de surfactante no-iónico cada 100 L. Post emergencia tardía (malezas con tres o más hojas), 15 a 20 días después de la siembra. Se debe combinar con propanil y/o quinclorac, adecuando las dosis de cada uno de ellos al estadio de desarrollo de las malezas. **Frecuencia, número o espaciado de las aplicaciones, si corresponde:** una sola aplicación por temporada del cultivo. **Modo de preparación y técnica de aplicación:** Calidad de agua: Si el agua es dura (niveles superiores a 150 ppm CaCO<sub>3</sub>), 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:** Agitar bien antes de abrir el envase. 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 revolovedor y se comienza con el proceso de carga de los fitosanitarios. SIEMPRE SE DEBE APLICAR CON REVOLVEDOR PRENDIDO. En caso de agregar propanil en gránulos dispersables, preparar la pre-mezcla suspendiendo primero el propanil, luego el CLOMAGAN 480 y por último agregar el surfactante. **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:** es compatible con la mayoría de los herbicidas que se aplican en arroz. 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 clomazona: sin disociación. **Tiempos de espera:** 45 días. **Tiempo de reingreso al cultivo:** No ingresar al área tratada dejando transcurrir 24 horas. **Otras informaciones necesarias respecto al uso:** Desde la aplicación a la siembra de cultivos para los que no está indicado su uso, deberán transcurrir tres meses. **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.



**CUIDADO**

