

HERBALINE 480 EC

HERBICIDA

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Clasificación Toxicológica Aguda: POCO PELIGROSO (en el uso normal) (GHS/OMS, 2009)

Antídoto: No tiene antídoto.

Primeros Auxilios: En caso de Ingestión: No provocar el vomito. En caso de contacto con los ojos: Lavarlos con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. En caso de contacto con la piel, quitar la ropa contaminada de inmediato lavar las zonas afectadas con abundante agua fresca o agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. En caso de inhalación, retirar a la persona afectada del ambiente contaminado y llevarla a un ambiente bien ventilado.

Otras Advertencias: SENSIBILIZANTE CUTÁNEO: PUEDE CAUSAR ALERGIA DE PIEL.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT APORTANDO NOMBRE COMERCIAL O NUMERO DE REGISTRO, TELÉFONO 1722 Y CONCURRIR AL MEDICO 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 los guantes de nitrilo. Usar mampelco 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 mampelco. Usar careta antiparras y mascarera de tipo N100 con filtros de partículas y vapores orgánicos. 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:

Al 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.

D Peligrosidad del ingrediente activo: TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS: MUY ALTAMENTE TÓXICO. A las dosis recomendadas y luego de realizar evaluación de riesgo con refinamiento, el riesgo es aceptable.

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. Moderadamente volátil. En suelo, moderadamente persistente, inmovil y no lixiviable. Volátil, Degradación rápida por fotólisis. Riesgo alto de bioacumulación a lo largo de la cadena alimenticia.

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 perfure 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. 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 CAMPOLMPIO 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 "Caldado-Sustancia Tóxica"



"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT TELÉFONO 1722". "CONCURRIR AL MEDICO 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".

Nº DE LOTE:

FECHA DE FABRICACIÓN DEL PRODUCTO:

TIEMPO DE VALIDEZ: 2 AÑOS

FECHA DE VENCIMIENTO:

NOMBRE DEL FABRICANTE: JIANGSU FENGSHAN GROUP CO., LTD

PAÍS DE ORIGEN: CHINA

Principio Activo	Porcentaje en peso	Porcentaje en volumen
TRIFLURALINA	45%	480 g/l

CONCENTRADO EMULSIONABLE

GRUPO QUÍMICO DEL INGREDIENTE

ACTIVO: DINITROANILINA

PRODUCTO INFLAMABLE

"USO AGRÍCOLA"

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO - si existe) ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRODUCTO AUTORIZADO POR

EL MGAP:

REGISTRO N°

Grupo WSSA	3	HERBICIDA
------------	---	-----------



SOCIEDAD DE AGRICULTORES UNIDOS DEL URUGUAY
Brigadier General Fructoso Rivera (Ruta 5 km 17500) N° 7451 esq. Altuna, Montevideo
Tel: 2508 4322 Fax: 2508 4322 int.130
E-mail: saudu@saudu.com.uy
Web: www.saudu.com.uy

RECOMENDACIONES DE USO:

Generalidades del producto, modo y mecanismo de acción:

Herboline 480 EC es un herbicida selectivo, pre emergente que actúa impidiendo la germinación de las semillas de las malezas gramíneas y de hoja ancha mediante la inhibición del crecimiento de la raíz. Su mecanismo de acción consiste en inhibir la división celular ya que interrumpe la mitosis. No controla malezas establecidas, por lo tanto, para su aplicación, el suelo debe estar libre de malezas

INSTRUCCIONES DE USO:

Cultivo o sitio de aplicación	Malezas controladas		Dosis (L/ha)
	Nombre común	Nombre científico	
GIRASOL (<i>Helianthus annuus</i> L.)	Pasto blanco	<i>Digitaria sanguinalis</i>	2.5 L/ha
	Capin del arroz	<i>Echinochloa crus-galli</i>	
	Bracharia	<i>Bracharia platyphylla</i>	
	Cola de zorro	<i>Setaria geniculata</i>	
COLZA (<i>Brassica napus</i> L. var. <i>Napus</i>)	Raigrás	<i>Lolium multiflorum</i>	2.5 L/ha
	Cebadilla criolla	<i>Bromus unioloides</i>	
	Pastito invierno	<i>Poa annua</i>	
	Roseta	<i>Cenchrus echinatus</i>	
SOJA (<i>Glycine mal</i> L.)	Yuyo Colorado	<i>Amaranthus quitensis</i>	2.5 L/ha
	Quinoa	<i>Chenopodium album</i>	
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	
	Caapiqui	<i>Stellaria media</i>	
	Ortiga	<i>Urtica urens</i>	
	Sanguinaria	<i>Polygonum aviculare</i>	
	Spergula	<i>Spergula arvensis</i>	

Momento(s) de aplicación: Herboline 480 EC debe ser incorporado en forma mecánica cuando las condiciones de manejo del cultivo lo permitan (2 - 4 centímetros), a través del riego (aspersión) o con precipitaciones en el entorno de 15-25 mm. En condiciones de suelos con buen contenido de humedad de suelo y lluvias frecuentes, esta incorporación no es necesaria.

Frecuencia, número o espaciamiento de las aplicaciones, si corresponde: Una sola aplicación por temporada de 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: 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 revolvidor 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 recomendada, 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 una 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

Prohíbese 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. Prohíbese 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.

Prohíbese 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. Prohíbese 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°189 de 25/2/2011

Prohíbese 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. 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 intermedios

Compatibilidad y fitotoxicidad: Compatible en mezcla de tanque con otros herbicidas normalmente usados en los cultivos recomendados. En caso de desconocer, tener dudas sobre el comportamiento físico-químico y fitotoxicidad en la mezcla, a 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. Hacer 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 trifluralina: sin disociación

Tiempos de espera: 30 días Tiempo de reintegro al cultivo: No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado dejando transcurrir como mínimo 24 horas.

Otras informaciones necesarias respecto al uso: Lavado de equipos 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 que sobreviven a las aplicaciones para evitar su propagación.

CUIDADO

