

FICHA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA

FMC



carfentrazone etil + 2,4-D

Herbicida / Líquido miscible

Composición Porcentual

% en Peso

Ingrediente Activo:

carfentrazone etil: etil (RS)-2-cloro-3-{2-cloro-5-[4-(difluorometil)-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]-4-fluorofenil}propionato
(Equivalente a 5.09 g/L a 20° C)

0.441

2,4-D: Sal dimetilamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético "con un contenido del ácido 2,4-diclorofenoxiacético no menor de 83 %".
(Equivalente a 450.56 g/L a 20° C)

47.000

Ingredientes Inertes:

Solvente.

52.559

TOTAL

100.000

Registro Sanitario: **RSCO-MEZC-1239-305-012-047**



**Nocivo en caso de ingestión
Nocivo si se inhala**

Titular del registro y distribuidor:

FMC Agroquímica de México, S. de R. L. de C. V.

Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6,

Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco

Tel. 800 FMC AGRO (362 2476)

contactomexico@fmc.com

PRECAUCIÓN

20/08/2024

FICHA TÉCNICA

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ESPECIES DE MALEZA AQUÍ RECOMENDADOS INSTRUCCIONES DE USO SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

FOCUS es un herbicida que presenta dos modos de acción diferentes. Se recomienda para aplicación en post-emergencia temprana para el control de las siguientes especies de maleza en los cultivos abajo indicados:

Cultivo	Maleza	Dosis	Observaciones
Caña de azúcar (SL)	Malva <i>Malva parviflora</i> Enredadera <i>Ipomoea purpurea</i> Quelite cenizo <i>Melampodium divaricatum</i> Quelite <i>Amaranthus hybridus</i>	0.75-1.25 L/ha	Aplicar antes de que la maleza tenga más de 10 cm de altura. Aplicar en post-emergencia a la maleza y al cultivo.
	Hierba golondrina <i>Euphorbia hirta</i> Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i> Lechosa <i>Euphorbia heterophylla</i> Flor blanca <i>Parthenium hysterophorus</i>	1.0-1.25 L/ha	
Avena Cebada Trigo (20)	Correhuela <i>Convolvulus arvensis</i> Mostaza <i>Brassica campestris</i> Quelite <i>Chenopodium album</i>	1.0-1.25 L/ha	Aplicar antes de que la maleza tenga más de 10 cm de altura. Realice la aplicación cuando el cultivo esté amacollando y sólo hasta el encañe.
Maíz Sorgo (20)	Quintonil <i>Amaranthus hybridus</i> Campanilla <i>Ipomoea purpurea</i> Cadillo <i>Xanthium strumarium</i> Gigantón <i>Tithonia tubaeiformis</i> Flor amarilla <i>Melampodium divaricatum</i> Lechosa <i>Euphorbia dentata</i>	0.75 - 1.25 L/ha	Aplicar antes de que la maleza tenga más de 10 cm de altura. Realice la aplicación cuando el cultivo tenga de 2 a 8 hojas.
	Chayotillo <i>Sycios deppei</i>	1.0 - 1.25 L/ha	

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: Después de 12 horas.

(): Intervalo de seguridad en días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL: Sin Límite.

FICHA TÉCNICA

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **FOCUS**, siempre utilice equipo de protección personal que se indica en la sección de **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**. Para abrir el producto gire la tapa en sentido contrario a las manecillas del reloj. El agua a utilizar para la aplicación debe estar libre de sedimentos y tener un pH entre 5.5-7.0, si es necesario, adicionar un buferizante. Colocar agua hasta la mitad de la capacidad del tanque de mezclado y en un recipiente aparte preparar la premezcla en un lugar ventilado, lejos de fuentes de agua y solo la cantidad de mezcla a utilizar. Para medir la cantidad exacta del producto, utilice un equipo graduado. Agregar la dosis autorizada de **FOCUS**. Agitar y vaciar la solución de la premezcla en el tanque de mezclado. Agregue agua hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar a fin de homogeneizar la solución de la mezcla. A fin de optimizar la aspersión y mejorar la eficiencia de **FOCUS** se sugiere la adición de un surfactante no iónico. Efectúe el triple lavado del envase vacío y vierta el agua del lavado al tanque de la mezcla. Efectúe el triple lavado del envase vacío de acuerdo a las instrucciones en la sección de **MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE** y deposítelo en un Centro de Acopio Autorizado.

Se recomienda que siempre calibre su equipo de aplicación de tal forma que permita aplicar un volumen de 300-400 L de agua por hectárea. Utilice boquillas para la aplicación de herbicidas post-emergentes (Teejet 8003 ó 11003, Twinjet o Conijet).

En equipos montados al tractor, se recomienda que la velocidad de trabajo sea entre 6-8 km/h. Si el viento aumenta, reduzca la velocidad de trabajo para disminuir la deriva. Para aplicación en banda, utilizar el número de boquillas necesarias para cubrir el follaje del cultivo. La altura óptima de aspersión para las puntas de pulverización de 80° es de 75 cm y 50 cm para las de 110° y el traslape mínimo entre las boquillas debe ser de un 30%. No obstante la altura del aguilón estará en función de la etapa fenológica del cultivo, por lo que se deberán hacer los ajustes necesarios de acuerdo a las alturas recomendadas por el fabricante.

Después de un día de trabajo y antes de utilizar nuevamente el equipo de aplicación, lávelo en la misma área tratada con abundante agua y jabón. Agregue agua al depósito del equipo y permita que ésta circule a fin de eliminar al máximo los residuos. De preferencia, no utilizar este equipo para la aplicación de otros agroquímicos (insecticidas y fungicidas).

CONTRAINDICACIONES

- No se aplique cuando el cultivo se encuentre en estrés.
- No aplicar con vientos mayores a 10 km/h.
- No aplicar en presencia de lluvia o cuando exista posibilidad de la misma.
- No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 30°C y la humedad relativa menor a 50%.

FITOTOXICIDAD

En algunos casos, aparece un manchado o salpicado de las hojas de los cultivos a los que se aplicó el producto, el cual desaparece a los pocos días y no tiene impacto en el rendimiento.

INCOMPATIBILIDAD

FOCUS no es compatible con los agroquímicos que tienen reacción alcalina. Si se desea hacer mezclas, éstas deben hacerse con productos registrados y autorizados en los cultivos recomendados en esta etiqueta; sin embargo, se recomienda realizar una prueba previa para comprobar la compatibilidad con otros productos.

MANEJO DE RESISTENCIA

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN, EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

GRUPO	E	HERBICIDA
GRUPO	O	HERBICIDA

PRECAUCIÓN

20/08/2024

FICHA TÉCNICA

Consideraciones en manejo integrado de maleza y biotipos resistentes:

Este producto debe ser utilizado como parte de un Programa de Manejo Integrado de Maleza, el cual puede incluir prácticas culturales, el uso de medidas de control biológico enfocado a prevenir daños económicos. La aplicación de este producto deberá hacerse en base a los principios y prácticas de un Control Integrado de Maleza incluyendo métodos de detección, identificación apropiada de las especies de maleza involucradas, monitoreos de la dinámica poblacional de la maleza y, la aplicación de productos en base a umbrales económicos de cada región.

El herbicida agrícola marca **FOCUS** pertenece al grupo E y al grupo O de acuerdo con HRAC (Herbicide Resistance Action Committee). El grupo E inhibe a la enzima protoporfirinógeno-9-oxidasa (PPO) mientras que el grupo O pertenece al grupo de las Fenoxicarboxilatos, ambos ingredientes afectan los procesos de división celular de la planta e inhibe a la enzima protoporfirinógeno-9-oxidasa (PPO), provocando un aumento de protoporfirina que interfiere con la biosíntesis de clorofila y ocasiona la acumulación de radicales libres, los cuales destruyen las membranas celulares, afectando su organización y permeabilidad. El uso repetido y exclusivo de **FOCUS** o algún otro herbicida del grupo E y O puede llevar al desarrollo de poblaciones resistentes de malezas en este y otros cultivos.

Manejo de biotipos resistentes:

Cuando los herbicidas con el mismo modo de acción son usados repetidamente por varios años para controlar las mismas especies de maleza en el mismo campo, de forma natural se presentan biotipos de maleza resistentes que pueden sobrevivir a un tratamiento de herbicidas aplicado correctamente, pueden propagarse y, empezar a ser dominantes en el campo. Estos biotipos resistentes de maleza pueden no ser controlados adecuadamente. Las prácticas culturales como la labranza previenen los escapes de maleza provenientes de semilla. El uso de herbicidas con diferente modo de acción dentro y entre las temporadas de cultivo, puede ayudar a retrasar la proliferación y la posible dominancia de biotipos de maleza resistentes a herbicidas.



FICHA TÉCNICA

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **FOCUS**:

- Siempre utilice equipo de protección personal adecuado durante la preparación de la mezcla, llenado de los equipos, aplicación y lavado de los equipos: overol o camisa de manga larga y pantalón largo, guantes de nitrilo o butilo, mascarilla con filtros, careta o lentes de seguridad, gorra impermeable y botas de goma. Después de utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos tan pronto como sea posible con agua limpia y jabón, de manera separada a la ropa de uso común, seque al sol y guárdelos en el lugar de trabajo en un área fresca y bajo llave.
- Deje ventilar el vehículo donde transporta el producto durante 20 minutos previo a la descarga.
- No reutilice el envase del producto.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”.
- “NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES”.
- “MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS”.
- “LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”.
- “NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN”.
- “NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”.
- “LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO”.
- “AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA”.
- “NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”.
- “NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO”.
- “NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”.

ALMACENAJE DEL PRODUCTO

- Conserve siempre el producto en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta, en locales seguros, secos, bien ventilados, al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca.
- No almacene el producto a temperaturas por debajo de cero grados.
- Almacene alejado de todo tipo de alimentos, semillas, forrajes y fertilizantes.
- No coma, beba o fume en los lugares de almacenamiento del producto.
- Mantenga el producto alejado de toda fuente de calor, llamas o chispas; de ser factible, almacene en sitios provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica inmediatamente, mientras realiza lo siguiente:

1. Retirar al paciente del área contaminada.
 2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso.
- **Si el producto fue ingerido: NO INDUZCA EL VÓMITO**, a menos que un médico se lo indique. Si la persona está **CONSCIENTE**, enjuague inmediatamente la boca, pero no le dé a beber ningún líquido. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Si la persona está **INCONSCIENTE**, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no administre nada por la boca y no induzca el vómito.
 - **Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco.
 - **Si el producto tuvo contacto con la piel:** Bañe al paciente con abundante agua limpia y jabón. Cámbielo de ropa y manténgalo en reposo y abrigado.

FICHA TÉCNICA

- **Si el producto cayó en los ojos:** Lave por 15 minutos con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica. En caso de utilizar lentes de contacto, enjuague los ojos por 5 minutos, después retire los lentes y continúe lavando por otros 10 minutos; no vuelva a utilizar los lentes de contacto, deséchelos.
- **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua limpia y jabón.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

FOCUS es una mezcla de: carfentrazone etil (que pertenece al grupo químico de las aril-triazolinonas) y 2,4-D (que pertenece al grupo químico de los fenóxidos).

Antídoto y tratamiento: En caso de ingestión, NO PROVOQUE el vómito. Realice un lavado gástrico con tubo endotraqueal. Este producto no tiene antídoto específico, por lo tanto debe hacerse un tratamiento sintomático y cuidados de soporte.

Signos y síntomas de intoxicación: Los efectos tóxicos por sobreexposición son resultado de la ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel. **Los síntomas por sobreexposición incluyen:** náuseas, vómito, diarrea, disminución de la temperatura y dolor abdominal. Además, dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: **si se ingiere o inhala,** náuseas, vómito, diarrea, disminución de la temperatura y dolor abdominal; **al contacto con la piel,** irritación; **al contacto con los ojos,** irritación severa e incluso daños a la córnea. En caso de ingestión **NO INDUZCA EL VÓMITO** puede provocar edema pulmonar fatal.

En estudios con animales de laboratorio se han presentado además los siguientes síntomas: temblores, constipación abdominal, descarga anal mucosida, sangrado oral, ojos bizcos, lagrimeo y coloración de la orina (rosa-naranja).

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 800 009 2800, (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659 servicio las 24 horas los 365 días del año.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO, TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

Para realizar el triple lavado, seguir los siguientes pasos:

- 1) Llenar los envases con agua hasta 1/4 de su capacidad y cerrarlos firmemente con su tapa;
- 2) Agitar enérgicamente los envases durante 30 segundos en posición vertical con la tapa hacia arriba;
- 3) Verter el agua del enjuague en el tanque de la mezcla;
- 4) Repetir los pasos 1 y 2, ahora con el envase en posición horizontal y verter el agua del enjuague en el tanque de la mezcla;
- 5) Repetir los pasos 1 y 2, en posición vertical con la tapa hacia abajo y verter el agua del enjuague en el tanque de la mezcla;

FICHA TÉCNICA

- 6) Dejar escurrir los envases y posteriormente perforarlos en la parte inferior sin dañar la etiqueta. Colocar las tapas y envases por separado, en bolsas transparentes y llevarlas al centro de acopio más cercano o con tu distribuidor.

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA

ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES** (PECES INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

GARANTÍA

FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. garantiza el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta. **FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.** no otorga garantía de ninguna especie por los resultados derivados del uso o manejo de **FOCUS** por ser operaciones que se encuentran fuera de su control. El consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo, se hagan o no de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

