

FICHA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA

FMC



AFFINITY 240 CE

carfentrazone etil

Herbicida / Concentrado Emulsionable

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 240 g/L a 20° C)

22.30

Ingredientes Inertes:

Solventes y emulsificantes

77.70

TOTAL

100.00

Registro Sanitario:

RSCO-HEDE-0201E-309-009-022

Puede ser nocivo en caso de ingestión
Puede ser nocivo por el contacto con la piel
Puede ser nocivo si se inhala

Titular del registro, importador 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

12/03/2021

FICHA TÉCNICA

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

AFFINITY 240 CE es un herbicida de contacto que pertenece al grupo químico de las aril triazolinonas. Se recomienda para aplicación dirigida para el control de las siguientes especies de maleza en los cultivos a continuación:

Cultivo	Maleza	Dosis	Recomendaciones
Cidro Lima Limón Mandarina Naranja Pomelo Tangerino Toronja (3)	Zacate privilegio <i>Panicum maximun</i> Zacate peludo <i>Rottboellia cochinchinensis</i> Pinillo <i>Conyza canadensis</i> Zacate frente de toro <i>Digitaria sanguinalis</i> Hierba flor amarilla <i>Baltimora recta</i> Pica-pica <i>Mucuna pruriens</i>	80 -100 ml + 1.0 L de glifosato (41% equivalente a 360 g de i.a. / L, Solución acuosa) / 100 L agua	Realizar la aplicación en forma dirigida en post-emergencia a la maleza cuando su altura no sea mayor a 20 cm. Volumen de aplicación 300 L de agua/ha.
Cafeto (3)	Oreja de ratón <i>Dichondra sericea</i> Hierba amargosa <i>Parthenium hysterophorus</i> Mozote, Aceitilla <i>Bidens odorata</i> Hierba del pollo <i>Commelina erecta</i> Cacahuatillo blanco <i>Mitracarpus hirtus</i> Zacate cadillo <i>Cenchrus echinatus</i> Zacate grama <i>Cynodon dactylon</i> Zacate punta blanca <i>Digitaria californica</i> Pasto digitaria <i>Digitaria setigera</i>	80 – 100 ml/ha *	Realizar una aplicación en post emergencia dirigida a la maleza. Aplicar cuando la densidad de maleza sea baja, cuando ésta tenga un tamaño menor o igual a 15 cm de altura. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación de 281-381 L/ha. * Utilizar en mezcla de tanque con 1 litro de glifosato (41% de i.a. equivalente a 360 g/L/100 L de agua).
Mango (0)	Zacate pitillo <i>Ixophorus unisetus</i> Cola de zorra <i>Chloris barbata</i> Zacate liendrilla <i>Digitaria setigera</i> Verdolaga de puerco <i>Trianthema portulacastrum</i> Lechosa <i>Euphorbia lasiocarpa</i> Hierba vellosa	60 – 80 ml / ha	Realizar la aplicación en forma dirigida en post- emergencia a la maleza cuando su altura no sea mayor a 20 cm. Se sugiere utilizar un volumen de aplicación 230-330 L de agua/ha. Utilizar un surfactante a dosis recomendado en su etiqueta. * Utilizar en mezcla de tanque con 1 litro de Glufosinato (al 24.5%

PRECAUCIÓN

12/03/2021

FICHA TÉCNICA

	<i>Caperonia palustris</i>	equivalente a 280 g de i.a. / L) / 100 L agua.
--	----------------------------	--

Tiempo de reentrada a los lugares tratados: Después de 2 horas.

() Intervalo de seguridad en días entre la última aplicación y la cosecha.

Está autorizado para aplicación en post-emergencia temprana en las siguientes especies de maleza en los cultivos de caña de azúcar y maíz.

Cultivo	Maleza	Dosis	Recomendaciones
Caña de Azúcar (SL)	Malva <i>Malva parviflora</i>	62-104 ml/ha	Aplicar en post-emergencia temprana a la maleza y al cultivo. Aplicar antes de que la maleza tenga más de 10 cm de altura.
	Hierba golondrina <i>Euphorbia hirta</i>		
	Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i>		
	Lechosa <i>Euphorbia heterophylla</i>		
	Flor blanca <i>Parthenium hysterophorus</i>		
	Correhuela anual <i>Ipomoea pupurea</i>		
	Botón de oro <i>Melampodium divaricatum</i>		
	Quelite <i>Amaranthus hybridus</i>		
	Estrellita <i>Gallinsoga parviflora</i>		
	Chayotillo <i>Sicyos spp.</i>		
Maíz (SL)	Acahual <i>Simsia amplexicaulis</i>	83 ml/ha	Aplicar antes de que la maleza tenga más de 10 cm de altura y el maíz no más de 6 hojas.

AFFINITY 240 CE también tiene una acción desecante autorizado en el cultivo del algodón.

Cultivo	Dosis	Recomendaciones
Algodonero (SL)	165 ml/ha	Realizar la aplicación cuando se encuentre el 80% de las bellotas abiertas. Adicionar aceite mineral de uso agrícola registrado a razón de 1% v/v.

AFFINITY 240 CE puede ser aplicado al follaje de la papa como desecante para acelerar la suberización de los tubérculos.

Cultivo	Dosis	Recomendaciones
Papa (SL)	250-416 ml/ha	Realizar la aplicación 2 a 3 días después del desvare del cultivo.
		En el caso de que no se desvare y se aplique la dosis de 250 mL/ha, ésta deberá ser reforzada con otra aplicación de la misma dosis a los 8 días después de la primer aplicación.

Tiempo de reentrada a los lugares tratados: Después de 2 horas.

PRECAUCIÓN

12/03/2021

FICHA TÉCNICA

() Intervalo de seguridad en días entre la última aplicación y la cosecha.

SL: Sin Límite.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **AFFINITY 240 CE** siempre utilice el 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 medidor graduado. Agregar la dosis autorizada de **AFFINITY 240 CE**. 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.

Secuencia de mezclado para mezclas de tanque:

Cuando realice la mezcla colocar primero la dosis autorizada de **AFFINITY 240 CE** y agregar agua. Agitar hasta que se uniformice la mezcla y vaciar al tanque de mezclado.

Por último, **para el cultivo de cafeto**: adicionar Glifosato al 41% equivalente a 360 g de i. a. /L. Posteriormente, agitar y llenar con agua hasta la totalidad. Agitar nuevamente, a fin de homogenizar la mezcla.

Por último, **para el cultivo de mango**: adicionar Glufosinato 24.5% equivalente a 280 g de i.a. / L. Posteriormente, agitar y llenar con agua hasta la totalidad. Agitar nuevamente, a fin de homogenizar la mezcla.

El producto debe ser aplicado el mismo día, evite utilizarla de un día para otro. Efectúe el triple lavado del envase vacío y vierta el agua del lavado al tanque de la mezcla. Perfore el envase y deposite en el Centro de Acopio Autorizado.

Siempre calibre su equipo de aplicación, a fin de obtener un volumen de agua suficiente para cubrir el follaje de la maleza. Asegurarse de obtener una densidad mínima de 30 gotas/cm². Se recomienda utilizar un volumen de agua de 300 L/ha. Para equipos terrestres incluyendo aspersoras manuales o motorizadas de mochila, use boquillas de abanico plano TeeJet 8002-8003 ó 11002-11003. Utilice presión baja (30 psi) para mochilas manuales. En equipos montados al tractor, se recomienda que la velocidad de trabajo sea entre 6-8 km/hora. Si el viento aumenta, reduzca la velocidad de trabajo para disminuir la deriva. 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%.

Efectúe el triple lavado del envase vacío y vierta el agua del lavado al tanque de la mezcla. Deposite el envase vacío en un Centro de Acopio Autorizado.

Después de un día de trabajo, lave el equipo de aplicación en la misma área tratada con abundante agua y jabón. Agregue agua al depósito del equipo y permita que ésta circule hasta estar seguro que se eliminaron los residuos. De preferencia, no utilizar este equipo para la aplicación de otros agroquímicos (insecticidas y fungicidas).

El personal de aplicación debe estar capacitado y recibir capacitaciones periódicas sobre el manejo y uso correcto de plaguicidas.

CONTRAINDICACIONES

- No aplicar con vientos mayores a 10 km/hora.
- No aplicar en presencia de lluvia o cuando exista posibilidad de la misma.

PRECAUCIÓN

12/03/2021

FICHA TÉCNICA

- No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 30°C.

FITOTOXICIDAD

Este producto no es fitotóxico en los cultivos y las dosis aquí indicadas, si es aplicado de manera dirigida sobre la maleza.

INCOMPATIBILIDAD

AFFINITY 240 CE no es compatible con los agroquímicos que tienen reacción alcalina. Si se desea hacer mezclas, la mezcla se hará 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

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 **AFFINITY 240 CE** pertenece al grupo químico de las Triazolinonas, dentro del grupo E de acuerdo a HRAC (Herbicide Resistance Action Committee). 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. La selectividad en las plantas que lo toleran se basa en factores anatómicos y morfológicos, que permiten una menor penetración del herbicida al interior de la planta. Es un herbicida de contacto que requiere de la luz para actuar.

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.



PRECAUCIÓN

12/03/2021

FICHA TÉCNICA

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **AFFINITY 240 CE**:

- Siempre utilice equipo de protección personal adecuado durante la preparación de la mezcla, llenado de los equipos, aplicación y lavado de los equipos: overol de algodón o camisa de manga larga y pantalón largo, guantes de nitrilo o neopreno, mascarilla con filtros, lentes de seguridad, gorra impermeable y botas de neopreno. 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”.

“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.** Si la persona está **CONSCIENTE**, enjuague inmediatamente la boca. Dele a beber de 1 a 2 vasos de agua. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Si la persona está **INCONSCIENTE** 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.
 - **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.
 - **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua limpia y jabón.

FICHA TÉCNICA

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

AFFINITY 240 CE es una formulación a base de carfentrazone etil, el cual pertenece al grupo químico de las aril-triazolinonas.

Antídoto y tratamiento: En caso de ingestión, NO PROVOQUE el vómito, ya que podría causar neumonitis. 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 ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel. **Los síntomas por sobreexposición incluyen:** pupilas puntiformes, pérdida de coordinación muscular, dificultad respiratoria, lagrimeo y diarrea. Además, dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: **si se ingiere**, inducir el vómito puede provocar edema pulmonar fatal, se puede presentar además hemólisis; **si se inhala**, mareos, problemas de visión, somnolencia, irritación respiratoria, ocular, de la piel y membranas mucosas; **al contacto con la piel**, irritación; **al contacto con los ojos**, irritación.

En estudios con animales de laboratorio se han presentado además los siguientes síntomas: midriasis y cianosis.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 800-00-928-00, (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 del 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 perforarlo en la parte inferior. 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 **AFFINITY 240 CE** 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.

