

HERBICIDA-DESECANTE-DEFOLIANTE.

Grupo E

**SHARK® 40 EC**

Concentrado emulsionable

Composición:

|                                                                                                                                                  |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| carfentrazone ethyl: etil-2-cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-(4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il) fenil] propionato..... | 40 g                |
| coadyuvantes csp.....                                                                                                                            | 100 cm <sup>3</sup> |

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscripto en SENASA con el N° 33.747

Lote N°: Ver en el envase

Fecha de Vto: Ver en el envase

Inflamable

Cont.Neto:

Origen: Argentina



**FMC QUÍMICA S.A.**

*Felipe Aldecoa 1277.*

*Avellaneda – Buenos Aires – Argentina*

*Tel (011) 4228-7047*

*www.fmcargentina.com.ar*

®**SHARK** y **FMC** son marcas registradas de FMC Corporation

**NOTA:** La firma FMC Química S.A garantiza la calidad de este producto. Dado sin embargo que su aplicación y el manejo escapan del control de la Empresa, la firma no se responsabiliza por los daños y perjuicios que pudieran derivarse de un uso del producto, distinto al indicado en este marbete.



## **PRECAUCIONES**

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

**MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:** Es peligrosa la ingestión e inhalación del producto, debiendo evitarse el contacto del mismo -puro o diluido- con la piel, los ojos o la boca. Durante la pulverización emplear ropas apropiadas (careta - antiparras), guantes y botas de goma, pantalón y chaqueta impermeabilizados y sombrero. No aplicar el producto en zonas ocupadas por personas sin ropa protectora, ni recorrer el cultivo sin la misma. No comer, fumar o beber durante las operaciones con este producto. No contaminar alimentos, forrajes ni el agua de bebida. Después de aplicar el producto, lavar prolijamente las partes del cuerpo expuestas a la acción y al contacto del mismo.

**RIESGOS AMBIENTALES:** SHARK® 40 EC es virtualmente no tóxico para abejas, prácticamente no tóxico para aves y ligeramente tóxico para peces y artrópodos acuáticos. No contaminar fuentes ni cursos de agua.

**TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACION:** Vacíe completamente los envases en el equipo de aplicación, efectuando un triple lavado de los mismos. El agua de este enjuague y los restos del caldo de aplicación se pueden agregar al tanque del equipo de tratamiento para ser utilizado en la aplicación sobre los cultivos.

**TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS:** Efectuar un triple lavado antes de proceder a la destrucción de los envases. Los envases deben ser inutilizados por perforación o compactación y posteriormente eliminados mediante empresas habilitadas a tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

**ALMACENAMIENTO:** No almacenar en casa habitación. Mantenga este producto alejado del calor y las llamas. Consérvese el producto en su envase original, bien cerrado y etiquetado. Evite su derramamiento.

**DERRAMES:** Inactivar el producto derramado con cal o soda cáustica u luego recogerlo haciendo uso de un material absorbente (aserrín de madera, arena, tierra, etc.) el que una vez impregnado deberá disponerse en un lugar seguro y que no contamine el medio ambiente. Seguidamente, proceda a lavar con abundante agua y solución de amoníaco el área contaminada, evitando que el agua del lavado se escurra por las alcantarillas. Recurra a empresas especializadas en eliminación de residuos peligrosos.

**PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de salpicaduras en ojos, enjuagar con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Si la irritación ocular persiste, obtener asistencia médica.

En caso de salpicaduras en piel lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de ingestión accidental beber 1 ó 2 vasos de agua y no provocar el vómito. No administrar nada por boca a una persona inconsciente. Requerir inmediata atención médica.

En caso de intoxicación por inhalación retirar al aire fresco. Si es necesario, efectuar respiración artificial.

**ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:** Producto ligeramente peligroso (Clase III).

Toxicidad inhalatoria: Categoría III (CUIDADO).

Irritación dermal: Leve irritante. Categoría IV (CUIDADO). No sensibilizante dermal.

Irritación ocular: Moderado irritante ocular. Categoría III (CUIDADO). Causa irritación moderada a los ojos.

Aplicar tratamiento sintomático. **Solvente: Hidrocarburo aromático.** No existe antídoto específico.

**SINTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:**

El producto contiene hidrocarburo aromático, el cual puede causar una severa pneumonitis o edema pulmonar fatal si es aspirado durante el vómito. Se debe considerar la colocación de una sonda endotraqueal cuando hubo ingestión del producto.

**CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:**

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez.  
Tel. (011) 4962-6666 y (011) 4962-2247 Conmutador: (011) 4962-9280 / 9212
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas - Haedo -  
Tel.: (011) 4654-6648 y (011) 4658-7777 Conmutador: (011) 4658-5001 al 19 (int. 1102/03).
- Hospital Municipal de Infantes de Córdoba -  
Tel.: (0351) 471-8785 y (0351) 471-8165
- Centro Toxicológico del Htal de Clínicas J. de San Martín - Buenos Aires  
Tel.: (011) 5950-8804 y (011) 5950-8806

|                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR A TAS – Toxicología, Asesoramiento y Servicios.<br/>0800-888-TOXICO (8694)</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **GENERALIDADES:**

SHARK® 40 EC está recomendado para desecación de malezas previa a la siembra de los cultivos de soja, maíz, maní y girasol; para la aplicación postemergente en el cultivo de trigo, como defoliante en el cultivo de algodón y como desecante en girasol.

SHARK® 40 EC controla las malezas mediante el proceso de disrupción de membrana de las células. Su principio activo, carfentrazone ethyl, actúa por el mismo mecanismo que los difenil éteres, en los que la disrupción de la membrana se inicia por la inhibición de la protoporfirinogeno oxidasa en la ruta de la biosíntesis de la clorofila e induciendo a la formación de intermediarios fitotóxicos. Las malezas tratadas con SHARK® 40 EC se vuelven necróticas y mueren poco tiempo después del tratamiento.

La aplicación de SHARK® 40 EC en el cultivo de algodón produce una defoliación que permite optimizar las tareas de cosecha.

La aplicación de SHARK® 40 EC en el cultivo de girasol en los momentos posteriores al estado fenológico de madurez fisiológica aumenta la tasa de secado, permitiendo alcanzar la humedad de cosecha en menor tiempo.

## **INTRUCCIONES PARA EL USO**

**PREPARACIÓN:** Llenar el tanque de la pulverizadora con agua, hasta la mitad de su capacidad. Verter lentamente la cantidad necesaria de SHARK® 40 EC con los agitadores en funcionamiento. Luego completar el llenado del tanque con agua.

**EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACIÓN:** SHARK® 40 EC puede ser aplicado con pulverizadoras terrestres, con barras provistas de picos de medio/alto volumen (1,5 l/min), tales como: Teejet 110.04, XR Teejet 110.04, Albuz 100.04, Fulljet. El espacio entre picos debe ser de 50 cm y la altura de la barra de 30 – 50 cm. Se recomienda aplicar en días con baja velocidad de viento, con presión no mayor de 40 lbs/pulg<sup>2</sup>, y un volumen de agua de 200 a 400 litros/ha.

Densidad de gotas: 40 – 80 gotas/cm<sup>2</sup>.

DMV (Diámetro medio volumétrico): 200 – 300 micrones.

También es posible su aplicación aérea según las siguientes condiciones:

Volumen: 40 l/ha

Presión: 30 psi

Picos: D8-45

Angulo de la barra: 135 ° (frente ó 45 ° atrás)

Altura de vuelo: hasta 5 m

Faja de deposición: 15 m

Temperatura ambiente: máximo 30 °C

Humedad relativa: mínimo 55 %

Velocidad del viento: 5 a 10 km/hora

Evitar que la deriva caiga sobre cultivos adyacentes. Evitar la superposición durante la aplicación.

**MOMENTO DE APLICACIÓN:** Se obtiene la máxima actividad del producto en condiciones climáticas que favorecen el pleno crecimiento de las malezas (alta humedad relativa y alta temperatura), mientras que la actividad disminuye en condiciones de stress hídrico y marchitamiento de las malezas. La luz intensa, durante y después de la aplicación, generalmente aumenta la velocidad de acción y la eficacia del producto.

## RECOMENDACIONES DE USO:

| Cultivo              | Dosis (cm <sup>3</sup> /ha) | Momento de aplicación                                                                                                                     | Malezas controladas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soja<br>Maní<br>Maíz | 75                          | Aplicar en barbecho químico, hasta 10 días previo a la siembra de soja y maní.<br><br>Aplicar en barbecho químico, hasta siembra de maíz. | <i>Commelina erecta</i> * (flor de santa Lucía),<br><i>Ipomoea purpurea</i> * (bejuco),<br><i>Polygonum convolvulus</i> * (enredadera anual),<br><i>Polygonum aviculare</i> * (sanguinaria),<br><i>Portulaca oleracea</i> * (verdolaga),<br><i>Datura ferox</i> * (chamico),<br><i>Chenopodium album</i> * (quinoa),<br><i>Viola arvensis</i> * (viola),<br><i>Senecio sp</i> * (Senecio gris o plateado),<br><i>Conyza spp</i> *. (rama negra),<br><i>Parietaria debilis</i> ** (ocucha)<br><i>Amaranthus hybridus</i> *** (Yuyo colorado)<br><i>Amaranthus palmeri</i> *** (Yuyo colorado) | - Aplicar en malezas pequeñas, en activo crecimiento (15 cm de diámetro y/o altura).<br><br>- Obtener una buena cobertura.<br><br>- Número de Impacto/cm <sup>2</sup> = 30-40<br><br>- Volumen: 80-100 lt/ha, incrementar el volumen sobre follajes muy densos.<br><br>- H° relativa ambiente >50%.<br><br>- Horario de Aplicación: Evitar realizar las mismas durante las horas de mayor insolación. |

\* Adicionar a la mezcla 800 cc/ha de 2,4 D amina al 60% (o su equivalente) + 1080 gr de ia. glifosato eq. ac./ha + 200 cc/ha de Ester metílico de ácidos grasos de aceites vegetales 70 EC.

\*\* Adicionar a la mezcla 800 cc/ha de 2,4 D amina al 60% (o su equivalente) + 1080 gr de ia. glifosato eq. ac./ha.+ 200 cc/ha de Ester metílico de ácidos grasos de aceites vegetales 70 EC + 2000 cc/ha de Sulfato de Amonio al 10%.

\*\*\* Adicionar a la mezcla 800 cc/ha de 2,4 D amina al 60% (o su equivalente) + 200 cc/ha de Ester metílico de ácidos grasos de aceites vegetales 70 EC.

### PRESIEMBRA GIRASOL:

SHARK® 40 EC se aplica para la desecación de malezas previa a la siembra del cultivo de girasol.

Dosis: 50 a 75 cc/ha de SHARK® 40 EC + 2,5 a 3,0 lt/ha de glifosato al 48% (Se debe agregar aceite mineral al 0,5 %)

Malezas controladas: *Commelina erecta* (flor de santa Lucía), *Ipomoea purpurea* (bejuco), *Polygonum convolvulus* (enredadera anual), *Polygonum aviculare* (sanguinaria), *Portulaca oleracea* (verdolaga), *Datura ferox* (chamico), *Chenopodium album* (quinoa).

Observaciones: Aplicar en mezcla con glifosato para desecación previa a la siembra de los cultivos recomendados.

## **CULTIVO DE TRIGO – APLICACIÓN POST EMERGENTE**

### Dosis:

Para las Regiones I, II Norte, II Sur, III, V Norte: 30–40 cc de SHARK® 40 EC / ha + 5 gr de Metsulfuron metil al 60% / ha.

Para las Regiones IV y V Sur (Sur y Sudeste de Buenos Aires): 30–40 cc de SHARK® 40 EC / ha + 7 gr de Metsulfuron metil al 60% / ha.

PARA TODAS LAS REGIONES LOS TRATAMIENTOS DEBEN HACERSE CON 0,2 % v/v DE SURFACTANTE NO IONICO

Malezas controladas: *Polygonum aviculare* (Sanguinaria), *Stellaria media* (Capiquí), *Ammi majus* (Apio cimarrón), *Polygonum convolvulus* (Enredadera), *Helianthus annuus* (Girasol), *Viola arvensis* (Viola), *Raphanus sativus* (Nabon), *Brassica campestris* (Brassica), *Chenopodium album* (Quinoa), *Coronopus didymus* (Mastuerzo), *Polygonum persicaria* (Persicaria).

### Momento de aplicación:

Estado del cultivo: desde el estado de 3 hojas hasta fin de macollaje.

Estado de las malezas: hasta 4 hojas

Observaciones: Una sola aplicación en post emergencia de cultivo y malezas.

## **APLICACIÓN EN ALGODÓN COMO DEFOLIANTE**

Aplicar con pulverizadoras terrestres con barras provistas de picos de medio/alto volumen con una distancia de entre 35 y 50 cm. Utilizar un caudal de 120-200 L/ha. No ingresar al área tratada durante las 24 horas siguientes a la aplicación.

| Cultivo | Dosis (cm <sup>3</sup> /ha) | Momento de aplicación                                                                                                |
|---------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algodón | 80*                         | >80% de apertura de cápsulas en siembra convencional.<br>60% de apertura de cápsulas en siembra en surcos estrechos. |

\*Aplicar con 1000 cm<sup>3</sup>/ha de aceite mineral

## **APLICACIÓN EN GIRASOL COMO DESECANTE**

Aplicar con avión, preferentemente en el sentido de siembra en las primeras horas de la mañana.

| Cultivo | Dosis (cm <sup>3</sup> /ha)                                      | Momento de aplicación                                                                                       |
|---------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Girasol | 125 cc/ha + 2 L/ha de glifosato 48 EC + 1 L/ha de aceite mineral | Posterior a madurez fisiológica (cuando se observa el envés de los capítulos virando de verde a amarronado) |

**RESTRICCIONES DE USO:**

Por tratarse de un herbicida de uso como desecante en presembrado, no existen restricciones a la siembra de cultivos de rotación.

En el cultivo de algodón, debe respetarse un período de carencia de 24 días y en el de girasol (semilla) de 15 días.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**COMPATIBILIDAD:**

SHARK® 40 EC es compatible con glifosato, piretroides, fosforados, 2,4-D, sulfentrazone, ester metílico de ácidos grasos de aceites vegetales 70 EC, sulfato de amonio 10%. De todos modos se recomienda realizar una prueba de compatibilidad previa, antes de utilizar cualquier tipo de mezcla.

**FITOTOXICIDAD:**

En el momento de uso y a las dosis recomendadas no se presentan síntomas de fitotoxicidad en los cultivos recomendados en el marbete.

**CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO**