

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 c.s.p.....	100 cm ³

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO
Inscrito en SENASA con el N.º 33.747

Lote N°: Ver en el envase
Fecha de Vto.: Ver en el envase
Inflamable

Cont. Neto:
Origen: Argentina / Brasil



FMC QUIMICA S.A.

Carlos Pellegrini 719, piso 9, CABA (1009)

Rep.Argentina

Tel (011) 5984-3700

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.

CUIDADO

Banda de categoría toxicológica Azul PMS 293 C. Leyenda: CUIDADO

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

- Evitar la ingestión accidental del producto y el contacto con la piel, los ojos y las ropas.
- Evitar respirar la neblina de la pulverización.
- Lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto luego del manipuleo y aplicación como así también la ropa utilizada. Iguales precauciones deberán observar los banderilleros.
- No comer, beber ni fumar mientras se prepara o se aplica el producto. En todos los casos lavarse previamente las manos.
- Equipos de Protección recomendados:

Carga del equipo: protector facial, guantes de goma de neoprene o nitrilo y botas de goma, camisa de mangas largas y pantalones largos o enterizo de Tyvek®. Aplicación: protector facial, guantes de goma de nitrilo, camisa de mangas largas y pantalones largos o enterizo de Tyvek®, gorra con protección para la nuca y calzado con medias.

RIESGOS AMBIENTALES: SHARK® 40 EC es virtualmente no tóxico para abejas, prácticamente no tóxico para aves y ligeramente tóxico para peces y artrópodos acuáticos.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

No aplicar, drenar o enjuagar el equipo utilizado cerca de plantas deseables, ni en áreas donde puedan extender sus raíces, ya que pueden resultar dañadas.

No contaminar cursos o espejos de agua, ni fuentes de agua de uso doméstico, al preparar o aplicar el producto, al limpiar los equipos, o al eliminar los envases o restos de producto.

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. Recorra 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).

Irritación ocular: Moderado irritante ocular. Categoría III (CUIDADO). Causa irritación moderada a los ojos. No sensibilizaste dermal.

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:

Hospital Nacional Prof. Alejandro Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones - 0800-333-0160 - (011) 4658-7777 - (011) 4654-6648

• Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez - Unidad de Toxicología - 0800-444-8694 - (011) 4962-6666 - (011) 4962-2247

• Hospital General de Agudos J. A. Fernández - Unidad de Toxicología - (011) 4808-2655 - (011) 4808-2606

• TAS (Toxicología, Asesoramiento y Servicios) - 0800-888-8694 - (0341) 4242727

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. También es recomendado para desbrote químico de brotes basales en el cultivo de Vid.

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.

La aplicación SHARK® 40 EC en brotes basales en el cultivo de Vid, actúa produciendo necrosis y posterior muerte en el tejido aplicado, sin afectar el resto de la planta.

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.

Importante: preparar solo la cantidad de caldo necesario para la pulverización de la jornada laboral. No es conveniente dejar remanentes para el día siguiente. Si esto ocurre, asegúrese de que el caldo de aplicación esté completamente en suspensión y homogéneo.

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/pulg², y un volumen de agua de 200 a 400 litros/ha.

Densidad de gotas: 40 – 80 gotas/cm².

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: 2 a 5 km/hora

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

LIMPIEZA DE LA PULVERIZADORA

Siempre consultar el procedimiento de limpieza más riguroso descrito para cualquier acompañante de la mezcla de tanque.

Para la limpieza adecuada del equipo, seguir los siguientes pasos:

1. Drenar el tanque mientras se aplica en el campo. Luego enjuagar dos veces con agua limpia.
2. Llenar el tanque (aproximadamente 10% o menos) y agregar detergente u otro limpiador adecuado. Recircular esta solución durante 15 minutos.
3. Drenar esta solución y enjuagar con agua limpia. Evitar el contacto con las fuentes de agua y las plantas de interés.
4. Retirar las boquillas, pastillas y filtros y límpielos por separado.

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 (cm³/ha)	Momento de aplicación	Malezas controladas	Observaciones
----------------	--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	----------------------

<p>Soja</p> <p>Maíz</p>	<p>75</p>	<p>Aplicar en barbecho químico, hasta 10 días previo a la siembra de soja y maíz.</p> <p>Aplicar en barbecho químico, hasta siembra de maíz.</p>	<p><i>Commelina erecta</i> * (flor de santa Lucía), <i>Ipomoea purpurea</i> * (bejuco), <i>Polygonum convolvulus</i> * (enredadera anual), <i>Polygonum aviculare</i> * (sanguinaria), <i>Portulaca oleracea</i> * (verdolaga), <i>Datura ferox</i> * (chamico), <i>Chenopodium album</i> * (quinoa), <i>Viola arvensis</i> * (viola), <i>Senecio sp</i>* (Senecio gris o plateado), <i>Conyza spp</i>*. (rama negra), <i>Parietaria debilis</i>** (ocucha), <i>Amaranthus hibridus</i> *** (Yuyo colorado), <i>Amaranthus palmeri</i> *** (Yuyo colorado)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicar en malezas pequeñas, en activo crecimiento (15 cm de diámetro y/o altura). - Obtener una buena cobertura. - Número de Impacto/cm²= 30-40 - Volumen: 80-100 lt/ha, incrementar el volumen sobre follajes muy densos. - H° relativa ambiente >50%. - 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 ³ /ha)	Momento de aplicación
Algodón	80*	>80% de apertura de cápsulas en siembra convencional. 60% de apertura de cápsulas en siembra en surcos estrechos.

*Aplicar con 1000 cm³/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 (cm³/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)

APLICACIÓN EN VID PARA DESBROTE QUÍMICO DE BROTES BASALES

Cultivos	Dosis (cc/HI) usada para eliminar brotes, sierpes y chupones	Observaciones
Vides viníferas y de mesa	70 cc/ HI (brotes de 0-15 cm.) 100 cc/HI (brotes de 15-30 cm.) Aplicar con adyuvante a la dosis recomendada para su uso.	Aplicar a los brotes del cuello y sectores intermedios del tronco, en pleno crecimiento, mojándolos en forma individual hasta escurrimiento.

(*) Dirigir la aplicación a los brotes de cuello y sector medio del tronco evitando salpicaduras o deriva al resto del follaje de la planta.

ADVERTENCIAS

TIEMPO DE REINGRESO : 24 HS.

MANEJO DE LA DERIVA:

Condiciones para una aplicación segura y eficaz: evitar la deriva del producto durante su aplicación. evite cualquier condición de deriva que permita que el producto entre en contacto con la vegetación no deseada. Shark 40 EC no es volátil, sin embargo; la niebla de la deriva del aerosol puede causar lesiones a las plantas sensibles. La interacción de los equipos y los factores relacionados con el clima determinan el potencial de deriva de la pulverización. el aplicador y el productor son responsables de considerar todos estos factores al tomar decisiones. No aplicar con viento de más de 5 km/h. ni cuando se esperan lluvias dentro de las 3 horas siguientes. Evitar aplicación

con rocío. Evitar aplicar con temperaturas superiores a 30°C, aplicar idealmente temprano en la mañana o al atardecer, evitando secado rápido de la pulverización. No aplique durante una inversión térmica.

Manejo de la resistencia:

Shark 40 EC pertenece al grupo de la Triazolinona (Grupo HRAC E).

Cuando se utilizan repetidamente herbicidas de un mismo modo de acción para controlar las mismas especies de malezas en un área determinada, esto puede conducir a la selección de biotipos naturalmente resistentes, que pueden volverse dominantes en esa área.

Para evitar o retrasar la proliferación de esos biotipos, se recomienda implementar un Programa Integrado de Manejo de Malezas. Prácticas tales como el uso de productos o mezclas con diferentes modos de acción, el uso de cultivos de cobertura o la rotación de cultivos puede evitar o retrasar la proliferación de esos biotipos de malezas resistentes.

RESTRICCIONES DE USO:

Por tratarse de un herbicida de uso como desecante en presiembra, 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.

Periodo de carencia en Vid :Uso posicionado.

En caso de 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

AVISO DE RESPONSABILIDAD LEGAL

FMC QUIMICA S.A. no se responsabiliza por los daños o perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto, diferente del indicado en este rótulo, ya que su aplicación se efectuará fuera del control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. El vendedor sólo garantiza las especificaciones físicas y químicas del producto, hasta el momento que se sustrae de su control directo. La compra de este material no otorga ningún derecho de patente en otros países fuera de la República Argentina.

