

HERBICIDA AGRÍCOLA

## Carfentrazone Ethyl Rainbow 400 EC

### CONCENTRADO EMULSIONABLE - EC

Grupo químico: Triazolone

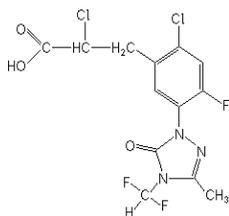
Tipo de formulación: Concentrado Emulsionable – EC

No. Registro Nacional ICA: 1465

Nombre ingrediente activo: Carfentrazone Ethyl 400 g/L

Nombre químico: (RS)-2-chloro-3-{2-chloro-5-[4-(difluoromethyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl]-4-fluorophenyl}propionic acid de formulación a 20 C°

Formula estructural:



Fórmula Empírica: C<sub>13</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

Punto de fusión: -22.1 °C

Punto de ebullición (oC) 353

Modo de Acción: Contacto, absorbido por las hojas con translocación limitada

Capacidad: 100 ml

Nombre y dirección del titular del registro:

**RAINBOW AGROSCIENCES S.A.S.**,  
Carrera 11A # 93 A 80, Oficina 305  
Teléfono: 57-1-6235967

Formulado por:

**SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL Co. Ltd.**

Binhai Economic Development Area, Weifang,  
Shandong 262737.CHINA.

Tel: 86-531-88875222.



### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO: “CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

**CARFENTRAZONE ETHYL RAINBOW 400 EC**, penetra a las plantas a través de las hojas, ápices ó retoños, observándose los primeros efectos de control a los 5 días después de la aplicación. Los síntomas iniciales son puntos necróticos que van creciendo rápidamente hasta generar la muerte total del tejido. El mecanismo de acción del herbicida causa una peroxidación de los lípidos en la membrana celular lo que origina una inmediata interrupción en la actividad biológica de las malezas. Evite que la deriva de la aplicación llegue a otros cultivos

Dosis de aplicación:

CULTIVO	CONTROL	Dosis	P.C.	P.R.
PAPA (Solanum tuberosum)	DESECANTE	125 cm <sup>3</sup> /Ha	20 Días	12 horas

**P.C: Periodo de Carencia:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

**P.R: Período de reentrada:** Intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

### FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Aplicar una sola vez al cultivo de papa 20 días antes de la cosecha.

### EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:

Agite varias veces el producto en su envase original antes de mezclarlo con agua.

Asperjar a baja presión (máx. 40 libras/pulgada cuadrada) y con viento en calma para evitar arrastre, ni en horas de elevadas temperaturas.

**COMPATIBILIDAD Y FITOXICIDAD:** es compatible con herbicidas preemergentes.

**Limpieza del equipo:** Limpie bien todo el equipo inmediatamente después de aplicar el producto hasta asegurarse de que no queden hay residuos, ya que se puede ocasionar daño a cultivos susceptibles que se fumiguen después.

Limpie todo el equipo (tanque, mangueras, aguilones y boquillas) enjuagándolo primero con agua limpia y luego con una solución al 5 por 1.000 de blanqueador clorinado (5 centímetros cúbicos de blanqueador por litro de agua). Se puede usar blanqueadores como: CLOROX. HIPOCLOR, DECOL, etc. (Hipoclorito de sodio al 5%). Repita ambos enjuagues y realice un final enjuague con agua limpia.

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico si se siguen las dosis y recomendaciones indicadas. En caso de duda, haga una aspersión en una pequeña área de cultivo.

**Manejo de malezas resistentes:** Aplique el producto una sola vez por ciclo de cultivo y rote las aplicaciones con otros productos de diferente modo de acción o grupo químico, dentro de un programa de manejo integrado (evitar que las malezas semillen, cultivar mecánicamente, etc.). El uso repetido de herbicidas de un mismo grupo químico origina biotipos de malezas resistentes a dichos herbicidas.

### Responsabilidad civil:

“El Titular del Registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere más información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto”.



CATEGORIA TOXICOLÓGICA III  
LIGERAMENTE PELIGROSO  
**CUIDADO**

## RELATIVAS A LA SEGURIDAD

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE  
USAR EL PRODUCTO  
PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y  
APLICACIÓN:

**“NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO  
PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER  
ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”**  
**“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE  
DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES  
DOMESTICOS”**  
**“CAUSA IRRITACION MODERADA A LOS OJOS”**

**"Este producto puede ser mortal si se ingiere"**

"Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón"

"No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación"

"Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Guantes, botas, gafas, careta, gorro, máscara contra el polvo, respirador u otros) y para ingresar al área tratada en 12 horas"

"Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento"

### EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III – LIGERAMENTE  
PELIGROSO – CUIDADO



### ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco). Siempre mantenga el producto en su envase original. Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar con los desechos, envases, residuos o aguas de lavado del equipo de aplicación.

"No almacenar en casas de habitación"

"No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes"

"Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado"

"No re-ensavar o depositar el contenido en otros envases"

"No debe transportarse con productos de consumo humano o animal"

Características de los equipos y ropa de protección:

- Al realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos.

- Al cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos.

- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso.

Realizar las aplicaciones según recomendaciones

### RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

**"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta y la hoja informativa adjunta".**

**"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta y la hoja informativa adjunta".**

**OJOS:** Lave inmediatamente los ojos con un flujo continuo de agua por al menos 30 minutos. Remueva lentes de contacto, si se presentan, después de los primeros 5 minutos y continúe lavando los ojos. Llame pronto a un médico, de preferencia oftalmólogo, o a un centro de emergencias toxicológicas para obtener ayuda.

**PIEL:** Quite la ropa contaminada. Lave inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llamar a un médico o a un centro de emergencias toxicológicas para obtener ayuda. Lave la ropa antes de utilizarla nuevamente. Elimine zapatos y otros elementos de cuero que no puedan ser descontaminados.

**INGESTION:** Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de emergencias toxicológicas. Dar a la persona un vaso de agua si está capacitada para tragar. No inducir al vómito a menos que sea indicado por personal médico. No dar líquido a la persona afectada. Nunca administrar nada por boca si la persona afectada está inconsciente.

**INHALACION:** Mover a la persona afectada al aire fresco. Si hay algún efecto, consulte a un médico.

Antídoto: No se conoce antídoto específico. De tratamiento sintomático.

**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS  
CISPROQUIM 018000916012 Fuera de Bogotá.**

**En Bogotá comunicarse con el Teléfono 2886012.  
CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

**Para aplicaciones terrestres y aéreas del producto, deje franjas de seguridad de 10 y 100 metros respectivamente, con relación a cuerpos de agua, núcleos de población humana y animal, carreteras troncales y cultivos susceptibles de daño.**

Evite contaminar lagos, estanques, ríos u otras fuentes de agua con residuos y otros desechos del plaguicida.

No aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan la deriva del producto hacia áreas naturales y/o cultivos susceptibles de daño.

El arrastre o deriva de las aplicaciones del herbicida **CARFENTRAZONE ETHYL RAINBOW 400 EC** puede ocasionar algunos puntos necróticos en cultivos vecinos.

"Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o

perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin"

"Peligroso para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre"

"No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos"

"En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin"

"No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto"

### **ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO**

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco). Siempre mantenga el producto en su envase original. Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar con los desechos, envases, residuos o aguas de lavado del equipo de aplicación.

Fecha de Aprobación ICA: 14/08/2020