



Formulación: Concentrado Emulsionable - EC

Tipo de producto: Herbicida de uso Agrícola

Registro Nacional ICA No. PL0002382022

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

FUSILADE® 2000 es rápidamente absorbido a través de la superficie de la hoja, hidrolizado a Fluazifop-P-Butyl y translocado a través del Xilema y el Floema, acumulándose en rizomas y estolones de hierbas perennes y en los meristemos de hierbas anuales y perennes.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Fluazifop-p-butyl
Nombre Químico: (IUPAC)*	Butil-(R)-2-(4-((5-trifluorometil)-2-piridinil)-oxi)fenoxi)propanoato
Formulación:	Concentrado emulsionable EC
Concentración:	125 gramos por litro de formulación
Nombre Comercial:	FUSILADE ® 2000
Fórmula Estructural:	Fluazifop-p-butyl
Fórmula Empírica:	C ₁₉ H ₂₀ F ₃ NO ₄
Peso Molecular:	383.4
Grupo Químico:	Aryloxyphenoxypropionate

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	40.6 °C
Densidad de la formula	0.95 g/mL (20 °C)

4. TOXICOLOGÍA

**“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”
“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE
ANIMALES DOMESTICOS Y ALIMENTOS”**

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo”

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

“Este producto puede ser mortal si se ingiere”. No ingiera el producto

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

“Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla y botas)”

“Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento”

**CATEGORIA TOXICOLOGICA III – LIGERAMENTE TOXICO
PRECAUCION**

FUSILADE® 2000, es ligeramente tóxico; Se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR (POLVO, VAPOR O ASPERSION)
CORROSIVO, CAUSA DAÑO IRREVERSIBLE A LOS OJOS
CAUSA IRRITACION A LA PIEL
EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALERGICAS EN
CIERTAS PERSONAS

ALMACENAMIENTO

“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 para:

- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos
- 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 contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua”

“No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente”

“En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración”

SINTOMAS DE INTOXICACION

Pupilas contraídas, falta de coordinación y temblores.

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando de respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el

tratamiento adicional. **Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos: Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite los lentes de contacto, si es el caso, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. **Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO** a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

Tratamiento médico de urgencia: Lavado gástrico, evitando broncoaspiración.

“No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático”.

EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

“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”

“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

Tenga en cuenta la franja de seguridad y la regulación dada por el ICA

ADVERTENCIA: “NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

FUSILADE® 2000, es un herbicida selectivo sistémico post-emergente recomendado para el control de malezas gramíneas. Inhibidor de la síntesis de ácidos grasos por inhibición de acetyl CoA carboxilasa

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Dosis (l/ha)	*P.C	**P.R
Caña de azúcar	0.5	35 días	4 Horas
Cebolla	1.75 – 2.0	N.A.	0 Horas
Papa	1.5 – 2.0		
Soya	1.5		
Banano y Plátano	1.5 – 2.0		

***PC (Periodo de Carencia):** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha:
No aplica por tratarse de una única aplicación al inicio del cultivo

P.R Periodo de Re-entrada:** Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas al área o cultivo tratado.

Malezas que controla

Caña de Azúcar: Madurante

Cebolla: Kikuyo (*Pennisetum clandestinum*), Rye Grass (*Lolium multiflorum*)

Papa: Kikuyo (*Pennisetum clandestinum*), Rye Grass (*Lolium multiflorum*), Avena (*Avena sativa*)

Soya: Control post emergente de las especies. *Rottboellia cochinchinensis* y *Leptochloa filiformis*

Banano y Plátano: Guarda roció (*Digitaria sanguinalis*), Liendrepuerco (*Echinochloa spp*), Rabo de zorro (*Echinochloa polystachya*), Maciega (*Paspalum virgatum*), Elefante (*Pennisetum purpureum*), Pasto argentina (*Cynodon dactylon*), Arrocillo (*Fymbristylis dichotoma*), Paja mona (*Leptochloa filiformis*), Alambrito (*Panicum cf anfitodale*), Guínea (*Panicum maximum*), Caminadora (*Rottboellia exaltata*), Pata de gallina (*Eleusine indica*)

Época de aplicación y Frecuencia de aplicación:

Caña de Azúcar: Realizar aplicaciones con FUSILADE® 2000 como madurante en el cultivo de caña de azúcar cuando este tenga entre 10 y 11 meses de plantado. Realizar la aplicación procurando un volumen de mezcla de 5 litros por ha y en horas donde las corrientes de aire no transporten el producto a zonas de riesgo para otros cultivos susceptibles al producto

Cebolla y Papa: Aplicar en Post-emergencia total al cultivo y a las malezas. Malezas de 3 a 5 hojas hasta malezas que estén iniciando macollamiento.

Soya: Aplicar en Post-emergencia a las malezas.

Banano y Plátano: Se recomienda hacer la aplicación en forma dirigida a las malezas con alturas no mayores a 20 centímetros. Se recomienda el uso de boquillas TJ 8003 ó su equivalente en otras marcas comerciales y presiones de aplicación de 30 PSI. Se recomienda el uso de volúmenes de aplicación de 300 lit/ha previa calibración. Se recomienda el uso de adyuvantes no iónicos para mezclas de tanque con FUSILADE® 2000 EC a razón de medio (½) centímetro cúbico por litro de mezcla.

Compatibilidad: Antes de mezclar FUSILADE® 2000 con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad: FUSILADE® 2000 aplicado acorde con las recomendaciones de uso es fitocompatible con los cultivos y a las dosis recomendadas.

Efectos sobre cultivos sucesivos: Ya que la recomendación es realizar aplicación foliar, no habrán residuos en el suelo que puedan afectar futuros cultivos, sin embargo, se recomienda No sembrar cereales u otros cultivos de hoja angosta antes de dos meses de haber sido aplicado FUSILADE® 2000.

Métodos de aplicación: Aplicación foliar

Equipos de aplicación y su calibración: FUSILADE® 2000 puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.

FUSILADE® 2000 debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

INFORMACIÓN SOBRE 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.

TITULAR DEL REGISTRO

Syngenta S.A
Calle 116 No 7-15
Bogotá, D.C., Colombia

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta