

# FRAGMA®

# FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 20/03/2018

Fecha Revisión: 22/06/2022

## NOMBRE DEL PRODUCTO

FRAGMA®

## N.º REGISTRO

ES-00055

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

FRAGMA® es un herbicida selectivo en cereales a base de florasulam. Se aplica en postemergencia del cereal y de las malas hierbas dicotiledóneas.

## COMPOSICIÓN

Florasulam 5% (50 g/L)

Contiene 1,2- -benzisotiazol-3(2H)-ona (n.º CAS:2634-33- 5)

Puede provocar una reacción alérgica

## FORMULACIÓN

Suspensión Concentrada (SC)

## PRESENTACIÓN

Envase de 500 cc – Caja con 12 unidades

## MODO DE ACCIÓN

FRAGMA® se transporta hacia los puntos de crecimiento de las malas hierbas sensibles, deteniendo su desarrollo. Actúa inhibiendo la formación de la enzima Acetolactato sintasa (ALS), necesaria para la síntesis de los aminoácidos esenciales Valina, Leucina e Isoleucina. Los síntomas herbicidas visibles se observan primero en los tejidos meristemáticos superiores, en forma de clorosis y posteriormente necrosis.

## USOS AUTORIZADOS. DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

### Aplicaciones autorizadas:

Cultivo	Malas hierbas	Dosis (L/ha)
Cebada, Centeno, Trigo, Triticale	Dicotiledóneas anuales	0,1 – 0,15

### Modo de empleo y momento de aplicación:

Realizar una única aplicación en pulverización normal mediante tractor con un volumen de caldo de 200-400 L/ha.

Tratar en postemergencia temprana del cereal desde el estado de 2 hojas desplegadas (BBCH 12) hasta la aparición del segundo nudo (BBCH 32). En centeno y triticale tratar hasta el estadio de tres hijuelos visibles (BBCH 33).

Para las malas hierbas, se recomienda un estado de desarrollo de 4 a 6 hojas, para un control más eficaz de las mismas. Realizar la aplicación sobre malas hierbas en estadios precoces de desarrollo, cuando se encuentren en crecimiento activo. De este modo se favorece el transporte del producto por el interior de las malas hierbas y se maximiza su eficacia.

## FRAGMA®

## FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 20/03/2018

Fecha Revisión: 22/06/2022

### CULTIVOS DE SUSTITUCIÓN:

En caso de pérdida del cereal estando ya tratado con FRAGMA®, podrá sembrarse en esa misma primavera trigo, cebada, centeno, triticale, avena y maíz. En caso de fallo del cultivo de primavera sólo podrán sembrarse cebada, centeno, trigo, triticale, avena, maíz o rye-grass.

No aplicar sobre cultivos dañados o estresados (condiciones meteorológicas adversas o con síntomas de ataques de plagas o enfermedades).

### PRECAUCIONES

FRAGMA® es compatible con los herbicidas de cereal más comunes, por lo que es apto para su empleo en mezclas. En cualquier caso, siempre antes de realizar cualquier mezcla con el producto, consulte al Servicio Técnico.

### MANEJO DE RESISTENCIAS

El ingrediente activo de FRAGMA®, florasulam, pertenece al grupo químico de las triazolopirimidinas, que actúan inhibiendo la enzima ALS (Grupo 2, HRAC).

La reiteración en el empleo de herbicidas con el mismo modo de acción puede llegar a producir selección de biotipos resistentes. Para reducir el riesgo de aparición de resistencias es aconsejable llevar a cabo técnicas de cultivo adecuadas (evitando el monocultivo, laboreo, falsas siembras, etc.) y alternar herbicidas con distinto modo de acción.

### PLAZO DE SEGURIDAD

No procede en ninguno de sus usos.

### CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO

#### ATENCIÓN



- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Evitar respirar la niebla.
- Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Evitar su liberación al medio ambiente.
- Recoger el vertido.
- Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
- A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
- Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

### RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE

#### Medidas básicas de actuación:

- En caso de contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

#### NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

#### Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- Tratamiento sintomático.

## FRAGMA®

## FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 20/03/2018

Fecha Revisión: 22/06/2022

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono 91 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

### **Mitigación de riesgos en la manipulación:**

- El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga, aplicación, al manipular el equipo y limpieza del mismo.

### **Mitigación de riesgos medioambientales:**

- Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la zona no cultivada.
- Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
- NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

### **GESTIÓN DE ENVASES**

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase de producto que utilice vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recepción establecidos por el sistema integrado de gestión SIGFITO.

**Advertencias:** Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por la inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

**La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondientes**