

# FRAGMA®

# FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 20/03/2018  
Fecha Revisión: 20/03/2018

---

## NOMBRE DEL PRODUCTO

FRAGMA®

---

## N.º REGISTRO

ES-00055

---

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

FRAGMA® es un herbicida para cereal que se absorbe mayoritariamente por vía foliar. Se utiliza para el control de malas hierbas de hoja ancha (dicotiledóneas) anuales.

---

## COMPOSICIÓN

Florasulam 5% (50 g/l)

Contiene 1,2- -benzisotiazol-3(2H)-ona (nº 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.

---

## USOS AUTORIZADOS. DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

**Cultivos:** cebada, centeno, trigo y triticale.

### Momento de aplicación:

- En trigo y cebada, FRAGMA® se puede utilizar, desde las dos hojas hasta la aparición del segundo nudo. En centeno y triticale el momento de aplicación se reduce hasta los tres hijuelos visibles.
- Para un control más eficaz, aplicar FRAGMA® sobre malas hierbas con un desarrollo de 4 a 6 hojas. Aplicando el herbicida cuando éstas se encuentran en crecimiento activo favorece la translocación del herbicida y maximiza su eficacia.

### Dosis y Modo de empleo:

- Dosis de aplicación: 100-150 cc/ha para todos los usos. Utilizar la dosis más alta si se utiliza para controles tardíos de malas hierbas.
- Caldo de aplicación: 200-400 litros de agua por hectárea.
- Aplicar en pulverización normal mediante tractor.
- Realizar un único tratamiento por cultivo y año.

### Cultivos siguientes:

- FRAGMA® se degrada rápidamente, por lo que tiene una vida media muy corta en el suelo. No es necesario realizar ninguna labor específica previa antes de la siembra de los cultivos habituales de rotación.

## FRAGMA®

## FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 20/03/2018  
Fecha Revisión: 20/03/2018

### 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.

### PLAZO DE SEGURIDAD

No procede en ninguno de sus usos.

### PRECAUCIONES DE EMPLEO

- No aplicar sobre cultivos que sufran cualquier tipo de estrés (ataque de plagas, enfermedades o haber sufrido condiciones meteorológicas adversas).
- No aplicar cuando las malas hierbas se encuentren en condiciones de estrés hídrico o con temperaturas muy bajas. En estos casos la eficacia del herbicida puede disminuir.
- El florasulam pertenecen al grupo de las Triazolopirimidinas (Grupo B, HRAC). La reiteración en el empleo de herbicidas con el mismo modo de acción durante muchos años 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 diferentes modos de acción.

### 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.

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.

## FRAGMA®

## FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 20/03/2018

Fecha Revisión: 20/03/2018

### **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**