

FRAGMA[®] MAX

FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 21/11/2019

Fecha Revisión: 13/12/2022

NOMBRE DEL PRODUCTO

FRAGMA[®] MAX

N.º REGISTRO

ES-00585

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

FRAGMA[®] MAX es un herbicida para el control de malas hierbas de hoja ancha que está formulado a base de florasulam y tribenuron-metil. Se aplica en postemergencia de los cereales y de las malas hierbas.

COMPOSICIÓN

Tribenuron-metil 60% (600 g/kg) + Florasulam 20% (200 g/kg) p/p

FORMULACIÓN

Gránulos dispersables en agua (WG)

PRESENTACIÓN

Botellas de 250 gr de HDPE – caja de 12x250 gr

MECANISMO DE ACCIÓN

Grupo 2 (HRAC)

MODO DE ACCIÓN

Las materias activas que constituyen FRAGMA[®] MAX, florasulam y tribenuron-metil, actúan inhibiendo la enzima acetolactato sintasa (ALS), necesaria en la biosíntesis de los aminoácidos esenciales leucina, isoleucina y valina.

Pocas horas después de la aplicación, las malas hierbas dejan de competir por los nutrientes, se detiene el crecimiento y empiezan a aparecer los primeros síntomas de clorosis y necrosis, que pueden alargarse durante algunas semanas.

USOS AUTORIZADOS. DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

FRAGMA[®] MAX está autorizado para poder ser aplicado en: avena, cebada, centeno, trigo y triticale.

La dosis de aplicación para todos sus usos es de 25 g/ha, utilizando un volumen de caldo de 100-300 L/ha.

La aplicación se realizará en periodo primaveral (final de invierno – comienzo de la primavera).

En los cereales de invierno, el abanico de aplicación es desde las dos hojas del cereal (BBCH 12) hasta la hoja bandera totalmente desplegada (BBCH 39). En los cereales de primavera el momento de aplicación será desde las dos hojas (BBCH 12) hasta el estadio de dos nudos (BBCH 32) del cereal.

Se recomienda realizar la aplicación de FRAGMA[®] MAX en los estadios juveniles de las malas hierbas (BBCH 14-16, hasta 4-6 hojas totalmente desarrolladas), cuándo estas son más sensibles al efecto del herbicida. Evitar aplicaciones tardías cuando las malas hierbas estén demasiado desarrolladas.

FRAGMA[®] MAX es un herbicida ideal para la gestión de malas hierbas como *Galium aparine*, *Papaver roheas*, *Matricaria* spp., *Polygonum aviculare*, *Capsella bursa-pastoris*, *Sinapis arvensis*, *Veronica* spp., etc.

FRAGMA[®] MAX

FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 21/11/2019

Fecha Revisión: 13/12/2022

Cultivos sucesivos:

- Tras la cosecha de un cultivo tratado, se pueden cultivar de inmediato: otros cereales, colza, haba común y alfalfa.
- Antes de sembrar alfalfa y colza, se debe arar y labrar el terreno a una profundidad mínima de 20 cm.
- El año siguiente al tratamiento se pueden sembrar: cereales, colza, haba común, alfalfa, guisantes, remolacha azucarera, patata, maíz, zanahoria y otros cultivos hortícolas.
- En caso de pérdida o reemplazo del cultivo en primavera solo se pueden sembrar: cereales, maíz y girasol como cultivo de sustitución.
- Se debe arar antes de la siembra de los cultivos a una profundidad mínima de 20 cm.

PLAZOS DE SEGURIDAD

No procede.

Precauciones:

- El preparado no se usará en combinación con otros productos
- No almacenar a temperatura superior a 35°C

Gestión de resistencias:

- Aplicar poco después de la aparición de las malas hierbas y no más tarde de estadio BBCH 30 (elongación del tallo o crecimiento en roseta) de las malas hierbas, siempre a la dosis recomendada.
- Evitar aplicaciones tardías, cuando las malas hierbas están demasiado desarrolladas.
- Evitar el uso continuado de herbicidas con un único modo de acción en el mismo campo. Debe de alternarse su uso con herbicidas que tengan o comprendan diferentes modos de acción. Esto colaborará en evitar la aparición de biotipos resistentes y la resistencia cruzada.
- No aplicar en los campos donde se haya confirmado resistencia a los herbicidas inhibidores de ALS.

FRAGMA[®] MAX

FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 21/11/2019

Fecha Revisión: 13/12/2022

CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO

ATENCIÓN



- Puede provocar daños en el tiroides y sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- No respirar la niebla de pulverización.
- Llevar guantes, prendas y gafas o máscara de protección.
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- 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.

RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE

Medidas básicas de actuación:

- Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- En 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.
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas
- Si es necesario traslade al intoxicado a un centro hospitalario y lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son:

- Irritación de ojos, piel, mucosas y tracto urinario.
- Náuseas, vómitos y diarrea.
- Dermatitis de contacto y sensibilización.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.
- 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[®] MAX

FICHA TÉCNICA

Fecha Edición: 21/11/2019

Fecha Revisión: 13/12/2022

Mitigación de riesgos en la manipulación

Seguridad del aplicador:

El aplicador utilizará, tanto en la mezcla/carga como en la aplicación: guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos) y calzado resistente

Seguridad del trabajador:

El trabajador utilizará en la reentrada al cultivo: ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m²) o de algodón y poliéster (> 200 g/m²)) y calzado resistente.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo: ▪ Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. ▪ En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación. ▪ No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

Mitigación de riesgos ambientales

Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 metros con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial para su uso en cereales de invierno; y respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial para su uso en cereales de primavera.

Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 metros hasta la zona no cultivada.

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