



Liberator®

COMPOSICIÓN:

flufenacet 40% p/v (400 g/L) + diflufenican 10% p/v (100 g/L).
Contiene dibutilnaftalenosulfonato sódico (CAS 25417-20-3), fenilmetoxi metanol
(CAS 14548-60-8), mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona
y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (CAS 55965-84-9) y
1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona
(CAS 2634-33-5)

5 L

Contenido neto

Herbicida para el control de gramíneas y dicotiledóneas en trigo y cebada

Suspensión concentrada (SC)

GRUPO 15 | 12 HERBICIDAS

Antes de utilizar el producto,
léase detenidamente la etiqueta.
Uso reservado a agricultores
y aplicadores profesionales.



Fabricado por:

Bayer S.A.S.

16 rue Jean-Marie Leclair
F-69266 Lyon, (Lyon Cedex 09)
Francia.

Inscrito en el Registro Oficial de Productos
y Material Fitosanitario con el número: **25.876**

Inscrito y
distribuido por:

Bayer CropScience, S.L.
Av. Baix Llobregat, 3 - 5
08970 Sant Joan Despi
Barcelona
Tel. 93 228 40 00

www.cropscience.bayer.es

ES865431293D

Atención

Liberator® SL

Composición: flufenacet 40% p/v (400 g/L) + diflufenican 10% p/v (100 g/L).
Contiene dibutiltinoltrisulfonato sódico (CAS 25417-20-3), fenilmetoxi metanol (CAS 13448-60-9), mezcla de 8-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (CAS 55965-84-9) y 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona (CAS 2634-33-5). **Inscrito y distribuido por:** Bayer CropScience, S.L., Av. Baix Llobregat, 3-5, 08970 Sant Joan Despi (Barcelona), Tel. 93 228 40 00.

Novicio en caso de ingestión. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos duraderos. No respirar la niebla de pulverización. Llevar guantes y prendas de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido.

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.

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 del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada. En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvidar retirar las lentes. En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar. En caso de ingestión, NO provoque el vómito, a menos que así lo indique el Centro de Toxicología o a un profesional de la salud. 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 sanitario o lleve la muestra o el envase.

NO DEJE SOLO AL ACCIDENTADO EN NINGÚN CASO.

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

Irritación de ojos y piel. Alteraciones hepáticas, Anemia hemolítica y Hemoglobinopatía, Dermatitis de contacto y sensibilización.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%. Tratamiento sintomático.

Mitigación de riesgos en la manipulación

Seguridad del operador. Para todos los usos autorizados en las operaciones de mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar guantes de protección química. Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del uso de protección, siempre que se mantengan las ventanillas cerradas. No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco. El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Mitigación de riesgos medioambientales

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial. Se deben extremar las precauciones para evitar la deriva de la pulverización hacia las plantas que no son cultivos y que se encuentran fuera de la zona objetivo.

Gestión de envases

Estéguenlo energéticamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por el Sistema Integrado de Gestión SIGTFO.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. Usar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

84226861252849

Liberator® es un herbicida de pre-emergencia y post-emergencia muy temprana, para trigo blando de ciclo largo y cebada de ciclo largo, activo sobre numerosas gramíneas y dicotiledóneas. Está compuesto por dos sustancias activas: flufenacet (GRUPO HRAC 15) y diflufenican (GRUPO HRAC 12), siendo por tanto una herramienta esencial para el control de poblaciones de gramíneas resistentes a herbicidas del grupo A (ACCASA) y del grupo B (ALS); así como para el control de poblaciones de dicotiledóneas resistentes a herbicidas del grupo B (ALS).

Aplicaciones autorizadas

Trigo blando de ciclo largo y cebada de ciclo largo. Eficaz contra malas hierbas gramíneas (*Lolium* spp., *Alopecurus* spp., *Poa* spp., *Apera* spp., *Vulpia* spp. y *Phalaris* spp.; contra *Bromus* spp. tiene efecto limitativo) y dicotiledóneas (incluido *Papaver* spp. resistente).

Dosis y modo de empleo

Aplicar en pulverización normal a la dosis de 0,3-0,6 L/ha. Realizar una aplicación en post-emergencia a 0,6 L/ha o bien dos aplicaciones; una en pre-emergencia a 0,3 L/ha seguida de otra aplicación en post-emergencia temprana a 0,3 L/ha, respetando un intervalo entre aplicaciones de 42 días y sin superar 0,6 L/ha en total. Puede integrarse en un programa de tratamientos que comprenda una aplicación en otoño con Liberator® seguida de una nueva aplicación a base de otro herbicida al final del invierno.

Momento de aplicación

Liberator® se utiliza en otoño en pre-emergencia y en post-emergencia muy temprana, hasta el estadio de 3 hojas del trigo y la cebada. Se emplea desde el estadio de pre-emergencia hasta el estadio de 2 hojas de las gramíneas y desde el estadio de pre-emergencia hasta el estadio de 2 a 4 hojas de las dicotiledóneas. Para obtener la máxima eficacia del producto, aplicar en suelos con estados de tratamiento y que se produzcan lluvias regulares posteriores a la aplicación.

Preparación del caldo

Agitar el envase antes de usarlo. Diluir en un volumen de caldo de 200-400 litros de agua por hectárea según el equipamiento de pulverización utilizado.

Advertencias agronómicas

Utilizar preferentemente boquillas de abanico plano y baja presión (2 a 4 kg/cm²). Asegurar que el producto se distribuye de forma homogénea. Evitar solapes. Tratar en ausencia de viento. Evitar el contacto directo hacia los cultivos vecinos. Si se prevé una aplicación de aborregado o de productos correctores de carencias se recomienda respetar un plazo de al menos 7 días con el tratamiento con Liberator®. Tratar sobre siembras uniformes y con una profundidad mínima de 2 cm. No aplicar en siembras superficiales o irregulares. No utilizar sobre cereales en mal estado vegetativo como consecuencia de un mal mantenimiento, sequía extrema, exceso de agua o encharcamiento, heladas o ataques de plagas o enfermedades. No aplicar en suelos arenosos o de textura muy ligera, ni en suelos muy pedregosos o cascajosos. No utilizar en suelos anegados ni en suelos que puedan anegarse. No utilizar en suelos que contienen más del 10% de materia orgánica. No rastillar ni apisonar el cereal ni antes ni durante el mes siguiente al tratamiento.

Rotación de cultivos

Después de tratar un cultivo de cereales con Liberator®, son posibles los siguientes cultivos de rotación:

- Con o sin labor: trigo blando de invierno, trigo duro de invierno, cebada de invierno, cebada de primavera, avena de primavera, guisantes forrajeros de invierno y de primavera, maíz, girasol, remolacha azucarera, patatas, fino textil de primavera, centeno de invierno, sorgo y alfalfa (siembra de otoño o de primavera).
 - Con labor: colza de invierno y soja.
- Queda bajo total responsabilidad del agricultor plantar otros cultivos diferentes a los mencionados arriba.

Cultivos de sustitución

En caso de accidente que requiera la sustitución del cultivo tratado con Liberator®, es posible sembrar los siguientes cultivos:

- Con o sin labor: trigo blando de primavera (plazo de 3 meses entre el tratamiento y la siembra), girasol (plazo de 4,5 meses), maíz y sorgo (plazo de 5 meses).
 - Con labor obligatorio: trigo duro de primavera, cebada de primavera (plazo de 5 meses), guisantes forrajeros de primavera (plazo de 4 meses), patatas (plazo de 4,5 meses).
- Cultivos que NO se pueden plantar como reemplazo: avena de primavera, soja, colza de primavera, remolacha, ráigras, alfalfa.
- Queda bajo total responsabilidad del agricultor sembrar otros cultivos diferentes a los mencionados.

Plazo de seguridad: No procede.

Nota: 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 inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.



ES85371967E

Lote y fecha de fabricación:
Ver marcado impreso.

Bayer