

## UN AMPLIO ESPECTRO

En malas hierbas de emergencia escalonada, o difíciles de destruir, realizar una aplicación de SUNBRIGHT® en programa con un producto de pre-emergencia eficaz y/o de postemergencia complementario.

SUNBRIGHT® es particularmente interesante para controlar:

**AMARANTHUS,  
DATURA,  
ABUTILUM,  
CHENOPODIUM**

|    |        |
|----|--------|
| TS | >95%   |
| S  | 85-94% |
| MS | 70-84% |
| MT | 50-69% |
| T  | <50%   |

| Malas hierbas                 | 1,2L/ha |    |
|-------------------------------|---------|----|
| <i>Abutilon theophrasti</i>   | 100     | TS |
| <i>Amaranthus blitoides</i>   | 87,5    | S  |
| <i>Centaurea diluta</i>       | 30,3    | T  |
| <i>Chenopodium album</i>      | 84,9    | MS |
| <i>Chrozophora tinctoria</i>  | 72,2    | MS |
| <i>Datura stramonium</i>      | 96,3    | TS |
| <i>Digitaria sanguinalis</i>  | 12,5    | T  |
| <i>Diploxix virgata</i>       | 92,8    | S  |
| <i>Echinochloa crus-galli</i> | 100     | TS |
| <i>Amaranthus retroflexus</i> | 100     | TS |
| <i>Mercularis annua</i>       | 83,2    | MS |
| <i>Orobanche cernua</i>       | 95,8    | TS |
| <i>Panicum miliaceum</i>      | 39,1    | T  |
| <i>Portulaca oleracea</i>     | 88,2    | S  |
| <i>Setaria viridis</i>        | 33,8    | T  |
| <i>Sinapis arvensis</i>       | 100     | TS |
| <i>Solanum nigrum</i>         | 87,5    | S  |
| <i>Sorghum halpense</i>       | 30      | T  |
| <i>Xanthium strumarium</i>    | 56,3    | MT |



## SUNBRIGHT®

**Composición**  
20g/L de imazamox y 300 g/L de aclonifen.

**Formulación**  
Suspensión concentrada (SC).

**Envasado**  
Envase de 5L.

### Precauciones de uso

**ADVERTENCIA:** El uso de SUNBRIGHT® en una variedad no tolerante al imazamox puede provocar la destrucción total y rápida del cultivo. Para proteger los cultivos vecinos y principalmente las parcelas de girasol sensibles al imazamox, no aplique SUNBRIGHT® en caso de viento para evitar la deriva de la mezcla.

### Condiciones de aplicación

Agitar el producto en su envase antes de usar. Para una eficacia óptima, tratar en crecimiento activo (temperaturas de entre 10 y 25°C en los días anteriores o posteriores a la aplicación). El ph óptimo de la mezcla es 7. En caso de uso de agua dura para la preparación de la mezcla, añadir un aditivo como el sulfato de amonio permitirá optimizar la penetración y eficacia del producto.

Aplicar en follaje seco. En caso de condiciones de aplicación limitantes, añadir aceite mineral o vegetal permitirá optimizar su eficacia. No tratar en cultivos que hayan sufrido estrés de tipo climático (lluvia abundante, sequía, amplitud térmica elevada, frío), fisiológico (carencias), sanitario (enfermedades, plagas). En ese caso, posponer la aplicación. En algunas condiciones, puede darse un amarilleo o disminución del cultivo, concretamente tras una lluvia intensa en suelos filtrantes. El amarilleo es pasajero, mientras que la disminución puede continuar en el tiempo. También pueden aparecer manchas amarillas tras la aplicación, únicamente en las hojas existentes durante el tratamiento. Estos síntomas no tienen consecuencias en su rendimiento.

### Cultivos sustitutos:

Se puede plantar cualquier cultivo tras una labranza profunda, excepto la col y otras crucíferas.

### Cultivos siguientes:

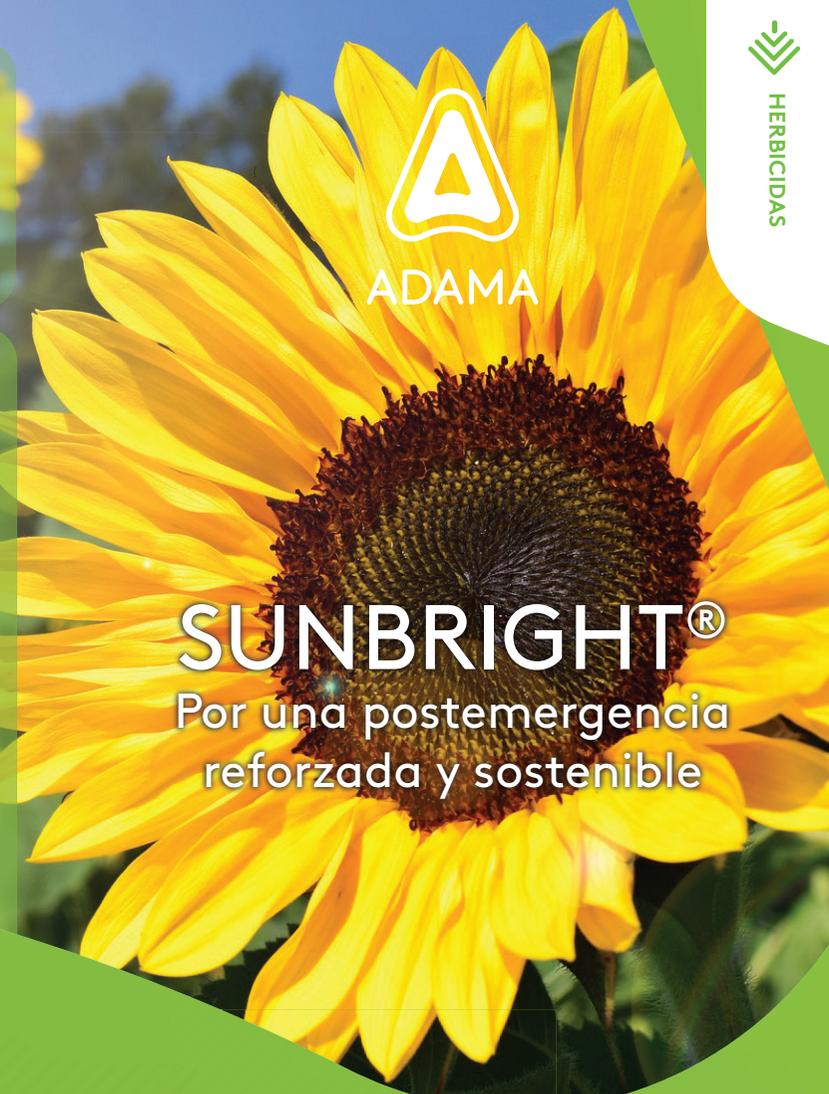
Se recomienda labrar profundamente antes de sembrar remolacha, col y otras crucíferas, sorgo. El resto de cultivos pueden plantarse sin restricciones.

SUNBRIGHT® : Imazamox 20g/l + aclonifen 300g/l – SC :  
Suspensión concentrada.

Respecte los usos autorizados, dosis, condiciones y restricciones de uso indicadas en la etiquetas del producto. Antes de cualquier uso, asegúrese de que es indispensable. Siempre que sea posible, utilice métodos alternativos y productos con el menor riesgo para la salud humana y animal y para el medio ambiente, según los principios de protección integral.

Adama Agriculture España S.A. | Calle Príncipe de Vergara, 110, Madrid, 28002, Madrid | Tel.: 915852380 | [www.adama.com](http://www.adama.com)

Antes de utilizar el producto lea detenidamente la etiqueta. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. El contenido del presente folleto tiene solamente fines informativos actualizados a Enero de 2023 y en ningún caso reemplaza las recomendaciones e informaciones contenidas en la etiqueta. La información contenida en la etiqueta prevalecerá sobre cualquier otro tipo de información en caso de discrepancia.



**SUNBRIGHT®**  
Por una postemergencia reforzada y sostenible



### ELIMINACIÓN COMPLETA DE MALAS HIERBAS EN GIRASOL TOLERANTE AL IMZAMOX (IMISUN)

- Amplio espectro
- Eficacia aumentada en Chenopodium, Amaranthus, Datura y Abutilon
- Gestión de resistencias gracias a sus dos modos de acción
- Flexibilidad de uso: a partir de 2 hojas
- Selectividad optimizada

# SUNBRIGHT®

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Tabla de usos autorizados:

| Etiqueta de uso                       | Cultivos asociados al producto                              | Dosis máx. de uso | Número de aplicaciones/año/ciclo de cultivo | Estadio de aplicación                |
|---------------------------------------|---|-------------------|---|--------------------------------------|
| Girasol* eliminación de malas hierbas | Únicamente en variedades de girasol resistentes al imazamox | 1,35 L/ha         | 1 aplicación de dosis máxima*               | Estadio de aplicación: BBCH 12 a 18. |

\* fraccionamiento posible en 2 aplicaciones de dosis máxima de 0,675 L/ha respetando un intervalo mínimo de 7 días entre aplicaciones.

**DSR:** Respetar una distancia de al menos 3 metros entre la rampa de pulverización y:

- el espacio por el que pasen las personas presentes durante el tratamiento
- el espacio por el que puedan pasar residentes

**SPe1:** Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar este producto o cualquier otro que contenga imazamox más de una vez cada tres años.

**SP1:** No contaminar el agua con el producto o su embalaje. No limpiar 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.

**SPe3:** Para proteger los organismos acuáticos, respete sin tratar una banda de seguridad de 20m con cubierta vegetal, hasta las masas de agua superficial. No limpiar 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.

**SPe3:** Para proteger los artrópodos no objeto, respete sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta la zona no cultivada o el uso de boquillas de reducción de la deriva del 90%

No usar el preparado en combinación con otros productos.

- Medidas agronómicas (alargamiento de la rotación, alternancia de cultivos de invierno y primavera, falsa siembra...).
- Destrucción mecánica o química de brotes de girasol salvaje alrededor y dentro de la parcela de girasol tolerante al IMISUN.
- Evitar la deriva realizando el tratamiento en condiciones favorables y sin viento.

Todas las parcelas en las que haya girasol salvaje deben tratarse de forma imperativa con SUNBRIGHT® para evitar cualquier riesgo de cruce entre la variedad sembrada y la de girasol salvaje.



Los rebrotes de girasol tolerantes al IMISUN deben destruirse en el intercultivo y en el cultivo siguiente con los productos habituales con modos de acción diferentes de los inhibidores del ALS.

## 2 MODO DE ACCIÓN PARA LIMITAR

**ADAMA España solamente recomienda el uso de este producto en los cultivos y objetivos mencionados en la tabla superior, y por este motivo, declina toda responsabilidad relacionada con la extensión de su uso para cultivos u objetivos diferentes a los indicados.**

SUNBRIGHT® es un herbicida a base de imazamox (grupo HRAC 2), de la familia química de las imidazolinonas, y de aclonifen (grupo HRAC 32), de la familia química de los difenil éteres. El imazamox se absorbe al mismo tiempo por las hojas y las raíces, y a continuación se desplaza a las zonas de crecimiento. Presenta una acción de contacto y residual, es un inhibidor del ALS (acetolactato sintetasa) que provoca la detención de la síntesis de aminoácidos (Valina, Leucina, Isoleucina), interrumpiendo la síntesis del ADN y bloqueando el crecimiento de las malas hierbas.

## LOS CASOS DE RESISTENCIA

El aclonifen actúa por contacto, pero se absorbe exclusivamente por los órganos aéreos jóvenes. Así, las plántulas de malas hierbas se destruyen en cuanto emergen, o pueden emerger de forma normal y volverse cloróticas y acabar muriendo. Gracias a su modo de acción único, hasta la fecha no se ha identificado ningún caso de malas hierbas resistentes al aclonifen.

### Precauciones de uso

**ADVERTENCIA:** El uso de SUNBRIGHT® en una variedad no tolerante al imazamox puede provocar la destrucción total y rápida del cultivo.

**Caso del girasol salvaje:** a causa del riesgo de transmisión del carácter tolerante al imazamox de la variedad al girasol salvaje, es imprescindible hacer todo lo necesario para eliminar las raíces de girasol salvaje en las parcelas de girasol que toleren el IMISUN antes de que florezcan:

## UN POSICIONAMIENTO FLEXIBLE

SUNBRIGHT® se utiliza únicamente en las variedades tolerantes al imazamox (IMISUN). Consulta a su distribuidor o a ADAMA España para conseguir la lista de variedades disponibles.

SUNBRIGHT® se utiliza a 1,35L/ha a partir de dos hojas de girasol como complemento a un programa de eliminación de malas hierbas de pre-emergencia.

En alguna especie hemos observado mejora de la eficacia al añadir un adyuvante de tipo aceite vegetal. Cada aplicación debe realizarse en malas hierbas que no superen las 2 hojas.

Respete las condiciones de aplicación: estadio del girasol 2-4 hojas y estadio de las malas hierbas difíciles.

Más allá de estos estadios, la eficacia del producto puede disminuir rápidamente por un efecto paraguas del cultivo o por menor sensibilidad de la mala hierba.