



Clearfield
Sistema de Producción para Girasol



Clearfield Plus
Sistema de Producción para Girasol

BASF

We create chemistry

Pulsar® Plus

Herbicida de post-emergencia para Híbridos tolerantes a Imazamox

Composición:
Imazamox (2,5% p/v) 25 g/l

Concentrado soluble (SL)

Inscrito en el R.O.P.M.F. con el n.º ES-00646

GRUPO

B

HERBICIDA

USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.

ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LÉASE DETENIDAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Nº de Lote y Fecha de fabricación:
ver envase.

Registrado por:
BASF Española S.L.
Sociedad Unipersonal
Can Rabia 3-5
08017 BARCELONA
Tel. 93 496 40 00



Contenido neto:

5 L

® = Marca registrada de BASF
81165857 ES 2112



Mitigación de riesgos en la manipulación

El aplicador utilizará guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 (que protege frente a salpicaduras de productos líquidos) durante la mezcla/carga y aplicación del producto y ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300g/m²) o de algodón y poliéster (>200 g/m²) y calzado resistente para la reentrada.

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo en las aplicaciones:

En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en la mezcla y carga.

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

Mitigación de riesgos ambientales

SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.

SPe3: Para proteger las plantas terrestres, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

PULSAR® PLUS es un herbicida de post emergencia para su uso en el control de las diversas especies de malas hierbas de hoja ancha y gramíneas en cultivos de Girasol de híbridos tolerantes a Imazamox.

PULSAR® PLUS está compuesto de la materia activa Imazamox, sustancia que se absorbe por las hojas y en menor medida por las raíces, moviéndose en la planta a través de los tejidos meristemáticos.

Imazamox pertenece al **grupo B** de la clasificación HRAC: inhibidores de la enzima ALS (Acetolactato Sintasa). Actúa bloqueando la síntesis de los aminoácidos esenciales de las plantas jóvenes, de forma que éstas frenan su desarrollo y se marchitan en un periodo comprendido entre tres y seis semanas.

USOS AUTORIZADOS DOSIS Y MODO DE EMPLEO

CULTIVO	AGENTE	DOSIS L/ha	Nº APLICACIÓN	Volumen de Caldo L/ha	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Girasol	Dicotiledóneas, malas hierbas de hoja ancha Gramíneas anuales Gramíneas plurianuales	1,2 – 2	1	100 – 400	Híbridos tolerantes a Imazamox. Aplicar en el estadio de cultivo desde el primer par de hojas desplegadas hasta 8 hojas desplegadas (BBCH 12 – 18)

MODO DE EMPLEO

Aplicar **PULSAR® PLUS** en pulverización foliar normal en **Girasol** tolerante a Imazamox en post-emergencia.

Se recomienda tratar a la dosis baja cuando la infestación sea baja o en caso de que se haya realizado previamente una aplicación con un herbicida de pre-emergencia. En casos diferentes a los mencionados tratar a la dosis completa de 2 l/ha.

La aplicación de **PULSAR® PLUS** se realiza exclusivamente en híbridos tolerantes a Imazamox. Los híbridos tolerantes a **PULSAR® PLUS** se identifican por las marcas **Clearfield®** y **Clearfield® Plus**. Se recomienda seguir la Guía de uso (recomendaciones básicas para las buenas prácticas agrícolas) para la implantación del Sistema **Clearfield®** y **Clearfield® Plus**.

PLAZO DE SEGURIDAD

No procede.

ESPECIES SENSIBLES

Entre las especies más sensibles a **PULSAR® PLUS** para las que se alcanza un control óptimo se encuentran: *Polygonum aviculare*, *Solanum nigrum*, *Stachys annua*, *Xanthium strumarium*, *Diplotaxis muralis*, *Anagallis arvensis*, *Datura stramonium*, *Heliotropium europaeum*, *Kickxia spuria*, *Orobancha sp.* y *Echinochloa crus-galli*.

Para más información sobre el espectro de **PULSAR® PLUS** consultar los folletos técnicos del producto o contactar con el equipo técnico de BASE.

PRECAUCIONES

- Mantener una espera de 4 meses entre la aplicación y la siembra de cereales y garbanzos.
- Respetar un plazo de espera de 9 meses entre la aplicación y la siembra de cultivos hortícolas (brásicas, patata, lechuga, solanáceas, cucurbitáceas), maíz, girasol y algodón.
- No sembrar como alternativas en rotación colza o remolacha.
- Cultivos de sustitución: en caso de levantamiento de cultivo pueden sembrarse judías, guisantes y soja o cultivos **Clearfield®** (tolerantes a Imazamox).

- Cultivos siguientes en la rotación: podrán sembrarse maíz, cereales de invierno y de primavera, cultivos proteaginosos y girasol no tolerante a Imazamox.
- Cultivos adyacentes y derivas: todos los cultivos excepto guisantes proteaginosos y soja pueden resultar afectados por **PULSAR® PLUS**. Es necesario respetar las precauciones de uso: aplicar cuando no haya viento para limitar al máximo los riesgos de deriva hacia los cultivos colindantes.
- Prevención de la resistencia: para reducir este riesgo, se recomienda alternar en un mismo campo productos con sustancias activas de familias químicas diferentes o con distinto modo de acción, tanto durante una temporada de cultivo, como en rotación.
- Agitar bien el envase y realizar siempre el triple enjuagado al preparar la disolución en el caldo de pulverización.
- No aplicar **PULSAR® PLUS** en híbridos que no sean tolerantes a imazamox (siendo tolerantes **Clearfield®** y **Clearfield® Plus**). En caso contrario el cultivo puede sufrir síntomas graves de fitotoxicidad y daños irreparables.
- No se esperan daños o síntomas de fitotoxicidad en el cultivo siempre que se sigan las recomendaciones indicadas en la etiqueta.
- **PULSAR® PLUS** puede aplicarse en cultivos de girasol tolerantes a imazamox utilizados con fines de propagación.
- Pueden observarse daños en cultivos de solanáceas sembradas en parcelas adyacentes a zonas tratadas con **PULSAR® PLUS** en caso de condiciones desfavorables; por tanto, se recomienda respetar una banda de seguridad > 1 m.
- Siempre que se utilicen boquillas de reducción de deriva, no es de esperar riesgo de daño en ningún cultivo adyacente.
- Aplicar con condiciones climáticas suaves evitando los periodos con grandes variaciones térmicas.
- Antes de mezclar **PULSAR® PLUS** con otros productos póngase en contacto con el equipo técnico de BASF.
- Se recomienda seguir siempre un programa de manejo integrado de malezas en el que se combinen productos que contengan materias activas con modos de acción diferente, así como rotaciones de cultivos que permitan manejar las poblaciones y minimizar el desarrollo de resistencias.

ADVERTENCIA

Las recomendaciones e información que facilitamos en esta etiqueta son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización del producto pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido del producto. 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 esta etiqueta.

Almacenar en lugar seco y fresco y bien ventilado.



Clearfield
Sistema de Producción para Girasol



Clearfield Plus
Sistema de Producción para Girasol

BASf

We create chemistry

Pulsar® Plus

Herbicida de post-emergencia para Híbridos tolerantes a Imazamox

Composición:
Imazamox (2,5% p/v) 25 g/l

Concentrado soluble (SL)

Inscrito en el R.O.P.M.F. con el n.º ES-00646

GRUPO

B

HERBICIDA

USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.

ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LÉASE DETENIDAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Nº de Lote y Fecha de fabricación:
ver envase.

Registrado por:
BASF Española S.L.
Sociedad Unipersonal
Can Rabia 3-5
08017 BARCELONA
Tel. 93 496 40 00



Contenido neto:

5 L

® = Marca registrada de BASF
81165857 ES 2112



Pulsar® Plus

UFI : 6VR0-X3DX-N00Y-G7AC

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

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 olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, enjuagarse la boca, No provocar el vómito y no administrar 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 sanitario 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 vías respiratorias.
- Náuseas, vómitos, dolor de cabeza, somnolencia, fotofobia y visión borrosa.
- Alteraciones hepáticas, renales y sanguíneas (eosinofilia).
- Aliento y sudoración con olor ajo-cebolla-ostra.
- Reacciones de hipersensibilidad.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
- Control hepático, renal y fórmula leucocitaria.
- 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.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE

(No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Gestión de envases:

Es obligatorio enjuagar energícamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada SIGFITO.

Atención

