

ISERAN®**Herbicida específico para el cultivo del maíz****“Formulación mezclada de CS y SC (ZC)”****COMPOSICIÓN****Clomazona 8% p/v (80 g/l)****Mesotriona 15% p/v (150 g/l)**

Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5). Contiene isocianatos.

Puede provocar una reacción alérgica

Inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios con el n° ES-01425

Titular y fabricante:

SIPCAM OXON S.p.A.

Via Sempione, 195

20016 PERO

Milán (Italia)

Distribuidor:

SIPCAM IBERIA, S.L.

Prof. Beltrán Báguena, 5

46009 VALENCIA

Tel.: 963 483 500

sipcam.com/es

® Marca de Sipcam Oxon S.p.A.

CONTENIDO NETO : VER ENVASE**LOTE DE FABRICACIÓN : VER ENVASE****FECHA DE FABRICACIÓN : VER ENVASE****ANTES DE ABRIR EL ENVASE, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA****USO PROFESIONAL AGRARIO****A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS
INSTRUCCIONES DE USO
AGÍTESE ANTES DE USAR**

**ATENCIÓN**

- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H373 Puede provocar daños en los ojos y en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H361d Se sospecha que daña al feto.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P201+P202 Solicitar instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P391 Recoger el vertido.
- P501 Eliminar el contenido o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

INFORMACIÓN SOBRE PRIMEROS AUXILIOS (Reglamento (UE) N° 547/2011)

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.

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 Y CIENCIAS FORENSES. Teléfono (91) 5 620 420.

En ambos casos tenga a mano el envase o etiqueta.

UFI: 05GE-CI4G-UC0N-6X4U

Mitigación de riesgos en la manipulación:

SEGURIDAD DEL APLICADOR

El aplicador utilizará:

- Durante la mezcla/carga: guantes de protección química, ropa de protección química C1 o tipo 6, delantal PB3 o PB4 o C3 y calzado resistente.
- Durante la aplicación: guantes de protección química, ropa de protección química C1 o tipo 6 y calzado cerrado.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará en la reentrada al cultivo:

- Ropa de trabajo adecuada o C1 y calzado cerrado.

NORMATIVA

- Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN 374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables.
- En el caso del trabajador deben tener la resistencia mecánica que requiera la actividad a realizar. En caso de rotura, deberán ser reemplazados inmediatamente.
- Ropa de protección química tipo 6: contra salpicaduras de productos líquidos conforme a norma UNE EN 13034:2005+A1:2009.
- Ropa de protección C1/C3, tanto de protección completa como parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN 27065:2017/A1:2019.
- Ropa de protección parcial tipo PB3 o PB4: Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3) o con uniones herméticas a las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4] según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009).
- Calzado resistente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II).

- 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).

Medidas adicionales de mitigación de 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 mezcla/carga.
- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.
- No utilizar por mujeres embarazadas.

Mitigación de riesgos ambientales:

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de:

- 10m con cubierta vegetal en pre-emergencia.
- 20m con cubierta vegetal en post-emergencia.

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

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

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 que utilice, vertiendo el agua de lavado 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 (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.



CARACTERÍSTICAS

ISERAN® es un herbicida utilizado para aplicaciones en pre-emergencia o post-emergencia precoz del maíz, para el control de malas hierbas anuales, tanto gramíneas como dicotiledóneas.

Contiene dos materias activas con diferente modo y espectro de acción: Clomazona actúa inhibiendo la síntesis de clorofila y de los carotenoides de la planta. Se absorbe por la semilla en la fase de germinación (hipocotilo y epicotilo) y a través de las raíces y los brotes de las plántulas, se transloca sistémicamente por el xilema y se difunde a las hojas en sentido acrópeto; Mesotriona, activa por la inhibición del enzima 4-HPPD, actúa principalmente por vía foliar, por donde el producto se absorbe y se transloca rápidamente a los tejidos en crecimiento, y tiene una absorción radical complementaria.

MODO DE EMPLEO

Tratamiento herbicida en maíz, frente a malas hierbas gramíneas y dicotiledóneas en pre-emergencia y post-emergencia precoz, mediante pulverización foliar mecánica.

En terrenos arenosos, filtrantes (guijarros) y limosos utilizar las dosis menores.

Realizar 1 solo tratamiento.

Las malas hierbas se pueden controlar en post-emergencia precoz, e incluso en las primeras fases de desarrollo.

En tratamientos en post-emergencia, tratar cuando el cultivo tiene 2-3 hojas verdaderas.

Cultivo	Agente	Dosis (l/ha)	Nº aplic.	Volumen Caldo	Forma y época de aplicación (condic. Específico)	PS (días)
Maíz	Malas hierbas	0,8-1	1	200-400 l/ha	Pulverización normal con tractor en pre-emergencia. BBCH 00-09	NP
		0,7-1			Pulverización normal con tractor en post-emergencia precoz. BBCH 10-13	

PS – Plazo seguridad. **NP** – No procede

Para que el producto realice mejor su actividad herbicida y su selectividad hacia el maíz, siga los siguientes procedimientos operativos:

Hacer una buena preparación del lecho de siembra para aplicar en suelos perfectamente nivelados sin terrones, preferiblemente mojados; es aconsejable regar (alrededor de 10 mm de agua) si no llueve dentro de los 7-10 días posteriores al tratamiento para facilitar la activación de las moléculas herbicidas.

Sembrar de manera uniforme y regular a una profundidad de al menos 3-4 cm, evitando que algunas semillas queden descubiertas.

Distribuir la mezcla, utilizando 200-400 litros de agua por hectárea, aplicando uniformemente y en ausencia de viento.

Tras la aplicación, limpie bien el equipo y las herramientas utilizadas para la dilución y el uso del producto, con agua y detergente adecuado.

En caso de fallo de la cosecha, es posible volver a sembrar solo maíz. No se debe utilizar en líneas puras para la producción de maíz de siembra.

ESPECIES SENSIBLES

Gramíneas: *Alopecurus* spp. (Cola de zorra), *Digitaria sanguinalis* (Digitaria), *Echinochloa crus-galli* (Amor de hortelano), *Panicum dichotomiflorum* (Mijo), *Poa* spp. (Pelosa o pel de cá), *Setaria* spp. (Almorejo), *Sorghum halepense* (Cañota).

Dicotiledóneas: *Abutilon theophrasti* (Abutilón), *Acalypha virginica* (Acalifa), *Amaranthus* spp. (Bledo), *Anagallis arvensis* (Anagallo, morrón), *Bidens tripartita* (Cáñamo acuático), *Capsella bursa-pastoris* (Zurrón de pastor), *Chenopodium album* (Cenizo blanco), *Datura stramonium* (Estramonio), *Diploaxis erucoides* (Rabaniza, Roqueta), *Fumaria officinalis* (Sangre de Cristo, palomilla), *Galinsoga parviflora* (Galinsoga), *Solanum nigrum* (Tomatitos), *Galium aparine* (Lapa), *Mercurialis annua* (Mercurial), *Matricaria chamomilla* (Camomila, Manzanilla), *Portulaca oleracea* (Verdolaga), *Papaver rhoeas* (Amapola), *Polygonum persicaria* (Persicaria), *Polygonum lapathifolium* (Polígono rojo, Apatita), *Polygonum aviculare* (Correhuela), *Fallopia convolvulus* (Polígono trepador), *Senecio vulgaris* (Hierba cana), *Stellaria media* (Hierba de gallina), *Sonchus* spp. (Cerraja), *Veronica persica* (Verónica).

Especie medianamente sensible: *Cyperus* spp.

El producto también muestra actividad para limitar el desarrollo de *Convolvulus arvensis*.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Agitar bien el producto antes de su uso. Llenar el tanque de pulverización con agua al 30-50% de su volumen total y añadir la dosis adecuada de **ISERAN®**, con el agitador en funcionamiento. Completar el llenado total del tanque con agua y mezclar completamente antes de comenzar el tratamiento. Mantenga la agitación durante el llenado, la mezcla y la aplicación.

FITOTOXICIDAD

El producto actúa en la germinación de semillas y brotes ubicados en la capa superficial del suelo. Por tanto, a efectos de selectividad hacia el cultivo del maíz, es necesario seguir los métodos recomendados y la profundidad de la siembra. En el caso de siembra superficial e irregular, la selectividad puede verse reducida, especialmente si se producen fuertes lluvias después del tratamiento.

Utilice las dosis más bajas en suelos ligeros, filtrantes y pedregosos.

El producto puede ser fitotóxico para los cultivos no indicados en esta etiqueta.

Debido a su modo de acción, Clomazona puede causar blanqueamiento temporal del cultivo. Estos cambios eventuales desaparecen tras 1-2 semanas, sin consecuencias en el desarrollo de la planta ni en la producción final del cultivo.

La deriva del producto puede causar daños a las plantas adyacentes.

ALMACENAMIENTO

Las condiciones ideales de almacenamiento de **ISERAN®** oscilan entre 0 y 30 °C.

ADVERTENCIA

No aplicar en maíz dulce, variedades para la producción de palomitas de maíz y evitar el uso para maíz en la producción de semillas.

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.