

BISMARK®

**Herbicida selectivo para el control de
malas hierbas anuales, gramíneas y dicotiledóneas.**

“Suspensión de Cápsulas (CS)”

COMPOSICIÓN

Pendimetalina 27,5% p/v (275 g/l)

Clomazona 5,5% p/v (55 g/l)

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

Puede provocar una reacción alérgica

Inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios con el n° ES-00220

Titular y fabricante:

SIPCAM IBERIA, S.L.

C/ Prof. Beltrán Báguena n° 5

46009 Valencia (España)

Tel.: 963 483 500

Sipcam.com/es

® Marca de Sipcam Italia SpA

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

- H361 d Se sospecha que puede dañar al feto.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- P261 Evitar 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.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P391 Recoger el vertido.

- P501 Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa sobre residuos peligrosos.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Información sobre primeros auxilios (Reglamento (UE) nº 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.
- ✓ 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.

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 915 620 420. En ambos casos tenga a mano el envase o etiqueta.
UFI: YMSH-Y0VQ-YC0U-94VP

Mitigación de riesgos en la manipulación:

En la aplicación mecánica en cultivos bajos (arroz, soja, colza, maíz, algodón, tabaco, espárrago, habas, guisantes, zanahoria, hinojo, cilantro, judías verdes y judías de grano): el aplicador deberá utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo adecuada durante la mezcla/carga, aplicación.

En la aplicación manual cultivos bajos (habas, guisantes, zanahoria, hinojo, cilantro, judías verdes y judías de grano): el aplicador deberá utilizar guantes de protección química, máscara de protección respiratoria FFP2 y ropa de trabajo adecuada durante la mezcla/carga y guantes de protección química, máscara de protección respiratoria FFP2 y ropa de protección T 4 durante la aplicación.

Normativa relativa a los EPIs:

- Ropa de protección tipo 4: contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 14605:2005+A1:2009.
- Protección respiratoria: mascarilla autofiltrante para partículas tipo FFP2 según norma UNE EN-149:2001+A1:2010.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química y ropa de trabajo adecuada para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.
- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.
- Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.
- No utilizar por mujeres embarazadas.

Mitigación de riesgos ambientales:

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

- 20 m para arroz (siembra en seco), espárrago y tabaco.
- 15 m para soja.
- 10 m para judía verde, judía grano, guisante, haba, habita, zanahoria, hinojo, cilantro, colza, maíz y algodón.

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. Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

GESTIÓN DE ENVASES:

Enjuague energícamente 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

BISMARK® es un herbicida remanente utilizado para aplicación en pre-emergencia o pre-trasplante de los cultivos. Contiene 2 principios activos con distinto modo de acción. Clomazona actúa inhibiendo la síntesis de la clorofila y de los carotenoides de la planta. Se absorbe por la semilla en la fase de germinación (hipocótilo y epicótilo) y a través de las raíces y los brotes de las plántulas, transferido por vía sistémica a través del xilema y difundido a las hojas en sentido acrópeto. Pendimetalina actúa mediante la inhibición de la germinación de semillas y desarrollo de

plántulas de las malas hierbas anuales, gramíneas y dicotiledóneas. Las malas hierbas también pueden ser controladas en el estado de plántula en emergencia.

Se recomienda, dada la complejidad de la flora infestante y teniendo en cuenta diferentes períodos de cultivo de las especies que figuran en la etiqueta, incluir **BISMARK®** en un programa de desherbaje integrado, que contemple el uso de otras moléculas herbicidas con diferentes mecanismos de acción para complementar y apoyar su actividad específica y para prevenir la aparición de fenómenos de resistencia.

MODO DE EMPLEO

Efectuar 1 solo tratamiento al aire libre mediante pulverización para cultivos bajos, contra malas hierbas monocotiledóneas, malas hierbas de hoja estrecha y dicotiledóneas, malas hierbas de hoja ancha.

También aplicable a cultivos para la producción de semillas (arroz, soja, judía verde, judía grano, guisante, haba, habita, zanahoria, hinojo, espárrago, maíz, colza y algodón) a la misma dosis indicada para cada cultivo.

En el tratamiento de post-emergencia temprana de maíz, actuar con el cultivo dentro de las 2 hojas verdaderas.

Cultivo	Dosis (l/ha)	Momento de empleo	P.S. (días)
Maíz	1,5-2,0	Aplicar en pre-emergencia o post-emergencia temprana hasta 2 hojas desplegadas (BBCH 00-12)	NP
Colza	1,2-1,5	Aplicar en pre-emergencia (BBCH 00-05)	NP
Judía verde, judía para grano, guisante para grano, guisante verde, guisante proteaginoso/forrajero, haba forrajera, haba para grano, haba verde y habitas (<i>Vicia faba</i> var. minor)	1,5-2,0	Aplicar en pre-emergencia (BBCH 00-05)	60
Arroz (siembra en seco)	2,0-3,0	Aplicación en pre-emergencia (BBCH 00-05)	NP
Algodonero	2,0-2,5	Aplicar en pre-emergencia (BBCH 00-05)	NP
Soja	2,0-2,5	Aplicar en pre-emergencia (BBCH 00-05)	NP
Tabaco	2,5-3,0	Aplicar en pre-trasplante	NP
Zanahoria	1,5-2,0	Aplicar en pre-emergencia (BBCH 00-05)	NP
Hinojo	1,5-2,0	Aplicar en pre-emergencia (BBCH 00-05)	NP
Espárrago	2,0-3,0	Aplicar en post-cosecha desde el final de la elongación hasta los primeros pétalos visibles, flores todavía cerradas (BBCH 49-59)	NP
Cilantro (cultivo para la producción de semillas)	1,5-2,0	-	NP
Cultivos para la producción de semillas (arroz, soja, judía verde, judía para grano, guisante para grano, guisante verde, guisante proteaginoso/forrajero, haba forrajera, haba para grano, haba verde, habitas (<i>Vicia faba</i> var. minor), zanahoria, hinojo, espárrago, maíz, colza y algodón)	-	-	Aplicar a la dosis de cada cultivo

Especies sensibles:

Gramíneas: *Alopecurus* sp. (Cola de zorra), *Digitaria sanguinalis* (Digitaria), *Echinochloa crus-galli* (Amor de hortelano), *Panicum dichotomiflorum* (Mijo), *Setaria* sp. (Almorejo), *Sorghum halepense* (Cañota).

Dicotiledóneas: *Abutilon theophrasti* (Abutilón), *Capsella bursa-pastoris* (Zurrón de pastor), *Chenopodium album* (Cenizo blanco), *Datura stramonium* (Estramonio), *Fallopia convolvulus* (Polígono trepador), *Galinsoga parviflora* (Galinsoga), *Galium aparine* (Lapa), *Matricaria chamomilla* (Camomila), *Mercurialis annua* (Mercurial), *Polygonum aviculare* (Correhuela), *Polygonum lapathifolium* (Polígono rojo, Apatita), *Polygonum persicaria* (Persicaria), *Portulaca oleracea* (Verdolaga), *Senecio vulgaris* (Hierba cana), *Solanum nigrum* (Tomatitos), *Sonchus* sp. (Cerraja), *Stellaria media* (Hierba de gallina), *Veronica persica* (Verónica).

Especies medianamente sensibles: *Amaranthus retroflexus* (Bledo), *Diplotaxis erucoides* (Rabaniza blanca).

El uso no está soportado para las siguientes malas hierbas ya que no queda demostrada su eficacia: *Anagallis arvensis*, *Bidens tripartite*, *Boraginaceae* sp., *Sinapsis arvensis*, *Fumaria officinalis*, *Geranium dissectum*, *Malva sylvestris*, *Papaver rhoeas*, *Picris echioides*, *Poa trivialis*, *Rumex obtusifol*, *Sylibum marianum*, *Taraxacum officinalis*, *Triticum durum*.

INSTRUCCIONES DE EMPLEO

Para permitir una mejor actividad desherbante y selectividad frente a los cultivos, siga los siguientes consejos de uso:

- ✓ Efectuar una buena preparación del lecho de siembra de modo que se trabaje sobre un terreno perfectamente nivelado y sin terrones, preferiblemente húmedo, proporcionando un riego (hasta 10 mm de agua) si no sobreviene una lluvia en los 10-12 días siguientes al tratamiento, para favorecer la penetración del producto en la capa superficial del terreno.
- ✓ Efectuar la siembra de manera uniforme y regular a una profundidad de al menos 3-4 cm para todos los cultivos, teniendo cuidado de evitar que algunas semillas queden al descubierto.
- ✓ Distribuir la mezcla, empleando 200 – 400 litros de agua por hectárea, trabajando uniformemente y en ausencia de viento, para evitar huecos y/o sobreexposiciones.
- ✓ Después de la aplicación, lavar cuidadosamente con agua y jabón la ropa, utensilios y recipientes utilizados en la dilución y el empleo del producto.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Agitar cuidadosamente la mezcla antes del uso. Llenar el depósito del pulverizador un 30-50% de su capacidad, verter la dosis preestablecida, agitando continuamente. A continuación llenar el depósito en su totalidad.

FITOTOXICIDAD

El producto desarrolla su acción sobre semillas en germinación y plántulas localizadas en el estrato superficial del terreno. Por lo tanto, a fin de garantizar la selectividad frente al cultivo es indispensable acogerse a los métodos y profundidad de siembra recomendados. En caso de siembra superficial e irregular, la selectividad puede verse reducida, especialmente si sobrevienen lluvias fuertes después del tratamiento. Para todos los cultivos, utilizar la dosis inferior en terrenos ligeros y filtrantes. El producto puede ser fitotóxico frente a los cultivos no indicados en esta etiqueta.

Debido a su modo de acción, la clomazona puede causar blanqueamientos temporales en los cultivos tratados.

Bajo determinadas condiciones (alta incorporación de producto, bajas temperaturas) puede aparecer un blanqueamiento ocasional, especialmente después de la aplicación, con fuertes lluvias o riegos intensos.

Estas manifestaciones suelen desaparecer después de 1-3 semanas, sin consecuencias relevantes sobre el desarrollo de la planta y de la producción final del cultivo.

La deriva puede causar daños a las plantas circundantes.

ADVERTENCIA

Dados los numerosos cultivos disponibles y la rápida renovación varietal del sector hortícola, efectuar siempre un ensayo de selectividad antes de proceder a la aplicación a gran escala. No sembrar o trasplantar nuevos cultivos antes de 6 meses después de la aplicación, con las siguientes excepciones:

- ✓ Arroz con siembra en seco: si la siembra inicial falla el arroz puede ser resembrado en campos tratados con el producto. No repetir el tratamiento con una segunda aplicación de **BISMARK®**.
- ✓ Sobre terrenos tratados puede plantarse soja, zanahoria, guisante para grano, guisante verde, guisante proteaginoso/forrajero, judía verde, judía para grano, haba forrajera, haba para grano, haba verde, habitas (*Vicia faba* var. minor) y maíz o trasplantar tabaco o pimiento.
- ✓ No emplear en invernadero.
- ✓ No aplicar en suelos arenosos.
- ✓ No utilizar en suelos compactados, inundados o susceptibles de encharcamiento.
- ✓ Bajo determinadas condiciones (alta incorporación de producto, bajas temperaturas) puede aparecer blanqueamiento ocasional, especialmente después de la aplicación, con fuertes lluvias o riegos intensos.
- ✓ No aplicar en campos con riego a manta o con riego muy abundante que provoque la penetración del producto en zonas profundas del terreno.
- ✓ Evitar su uso en épocas y zonas de lluvias abundantes.

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. El preparado no se usará en combinación con otros productos.