

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO

KARBICURE®

NÚMERO DE REGISTRO

25.697

COMPOSICIÓN Y FORMULACIÓN

Carbonato de hidrógeno de potasio 85% p/p (N° CAS: 298-14-6; N° CE: 206-059-0).

SP: Polvo soluble en agua

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

KARBICURE® es un fungicida de contacto. Su ingrediente activo es de origen mineral y extremadamente común en la naturaleza. Su modo de acción es múltiple, atacando desde diferentes puntos, de manera que se garantiza la prevención y control de los hongos fitopatógenos sin generar resistencias ya que para los hongos fitopatógenos resulta imposible la adaptación al ingrediente activo.

PRESENTACIÓN

Bolsas de plástico de 5 kg.

MODO DE ACCIÓN

KARBICURE® es un fungicida de contacto con acción preventiva y curativa (limitada) para el control de oídios, botritis y moniliosis.

El modo de acción del carbonato de hidrógeno de potasio está ligado a la perturbación del pH, de la presión osmótica y del equilibrio ion bicarbonato/ion carbonato en los hongos sensibles. Actúa por contacto e inhibe el desarrollo de las hifas miceliares y de las esporas.

USOS AUTORIZADOS

Cultivo	Enfermedad	Dosis volumétrica (g/hl)	Dosis máxima (kg/ha)	P.S.
Berenjena, pimiento, tomate	Oídio	300	3	1
Pepino, Pepinillo y Calabacín	Oídio	300	3	N.P.
Acelga, ajos, apionabo, berenjena, berro, berro de agua, berza, brécol, calabaza, canónigos, cardos comestibles, cebolleta, chalote, chirivía, col de Bruselas, coles de china, coliflor, romanesco, repollo blanco, col rizada, lombarda, , endibia, escarola, espinaca, guisantes verdes, habas verdes, judías verdes, lentejas, nabo, puerro, rábano, remolacha de mesa y rúcula	Botritis	300	3	N.P.
Acelga, ajos, alcachofa, apio, berro, berro de agua, calabaza, cardos comestibles, cebolleta, chalote, chirivía, colinabo, colirrábanos, endibia, escarola, espinaca, guisantes y habas verdes, judías verdes, lentejas, puerro y rábano	Oídio	300	3	N.P.
Fresales	Oídio	300	3	N.P.
Frambueso	Oídio	300- 500	3-5	N.P.
Grosellero negro y rojo	Oídio	500	5	N.P.



Viña	Oídio y Botritis	500	5	N.P.
Melocotonero, albaricoquero, nectarino, ciruelo	Monilia	500	5	1
Cerezo	Monilia, Botritis y Oídio	500	5	1
Manzano	Moteado	500	5	1
Anacardos	Oídio	500	5	1
Almendro	Oídio y Monilia	500	5	1
Avellano	Oídio y Monilia	500	5	1
Caqui	Botritis	500	5	1
Granado	Moteado, Monilia, Botritis	500	5	1
Papaya	Oídio	500	5	1
Chirimoyo	Botritis y Oídio	500	5	1
Aguacate	Oídio y Botritis	500	5	1
Higuera	Botritis	500	5	1



Kiwi	Botritis	500	5	1
Mango	Oídio	500	5	1
Níspero	Sarna	500	5	1
Nogal	Monilia	500	5	1
Pistacho	Monilia y oídio	500	5	1
Palmera datilera	Botritis	500	5	1
Hierbas aromáticas*	Oídio	300- 500	3-5	N.P.
Lúpulo	Oídio	300	3	1
	Botritis	500	5	
Flor cortada	Oídio	300	3	N.P.
Rosal	Oídio	500	5	N.P.
Ornamentales herbáceas y leñosas	Oídio	300	3	N.P.

Grupo de plantas aromáticas*:

Perifollos (*Anthriscus cerefolium*), Cebolletas (*Allium schoenoprasum*), Hojas de ápio (*Apium graveolens* var. *Secalinum*), Hojas de hinojo, Cilantro, Eneldo, Perejil (*Petroselinum crispum*), Salvia real (*Salvia officinalis*), Romero (*Rosmarinus officinalis*), Tomillo (*Thymus* spp.) Mejorama y orégano, Albahaca (*Ocimum* spp.) Melisa, Menta, Flores comestibles (*Tagetes* spp. y otras), Centella asiática, Hojas de betel, hojas de curry, Hojas de Laurel (*Laurus nobilis*), Hierba limón, Estragón (*Artemisia dracunculus*) y otras.

Condiciones generales de uso

Aplicar en pulverización normal al aire libre mediante mochila o tractor y en invernadero mediante lanza o pistola.

Realizar como máximo 8 aplicaciones en cultivos de tomate, berenjena y pimiento, 5 aplicaciones en manzano, 3 aplicaciones en melocotonero, nectarino y albaricoquero, 6 aplicaciones en ornamentales herbáceas, ornamentales leñosas, rosales y flor cortada, 3 aplicaciones para control de botritis y 5 para control de Monilia en almendro. En el resto de los cultivos autorizados, realizar hasta 5 aplicaciones por campaña con intervalos de 7 a 10 días.

MODO DE EMPLEO

KARBICURE® es un producto de contacto, lavable en caso de lluvias importantes. En caso de lluvia intensa superior a 20mm, la planta no estará protegida por KARBICURE®.

Pueden aparecer síntomas de fitotoxicidad como decoloraciones o quemaduras del follaje, agrandamiento de las hojas o russeting en las condiciones siguientes

- Temperaturas elevadas (>30°C) seguidas de un fuerte sol.

Ausencia de precipitaciones entre varias aplicaciones de KARBICURE®, seguido de una lluvia que pudiera activar los iones carbonato.

- **En viticultura (uva para vinificación)**, la utilización de **Karbicare®** puede comportar un cambio en la coloración de la piel del racimo, sin consecuencias para los procesos de vinificación.

Para limitar los riesgos de fitotoxicidad, se recomienda:

- Evitar una sobre acumulación de Karbicare® sobre la planta durante la campaña, dejando pasar al menos 7 días entre 2 aplicaciones sucesivas de Karbicare® y, en caso de sequía climatológica (ausencia de lluvias) entre 2 aplicaciones de Karbicare®, alternar con otros fungicidas autorizados para este uso.
- Respetar el volumen de caldo recomendado para evitar concentraciones demasiado elevadas del producto en los caldos de aplicación.
 - No sobrepasar la concentración de 0,5% (5 gr/l) de KARBICURE® en el caldo de aplicación para cultivos con dosis de registro de 5 kg/ha.
 - No sobrepasar la concentración de 0,3% (3 gr/l) de KARBICURE® en el caldo de aplicación en los cultivos con dosis de registro de 3 kg/ha.
- En hierbas aromáticas, dada la multitud de variedades y especies a considerar, se aconseja efectuar una prueba previa a fin de comprobar su adecuada selectividad.
- En hortícolas bajo invernadero, evitar el uso de KARBICURE® cuando:
 - Se de alta temperatura y baja humedad relativa en el ambiente. Situación que puede darse por ejemplo en plantaciones de porte reducido en algunos ciclos de cultivo.
 - Exista incidencia directa de luz solar en el momento de la aplicación, por ejemplo, en invernaderos sin “blanquear” en invierno donde el tratamiento se seca rápidamente.
- Utilizar sólo en uva de vinificación. Además, para variedades blancas, realizar siempre obligatoriamente una prueba previa para verificar la ausencia de fitotoxicidad. Esta prueba previa también es recomendable en variedades de uva tinta.

LÍMITE MÁXIMO DE RESIDUOS (LMRs)

Producto exento de LMR.

MANEJO DE RESISTENCIAS

Por su modo de acción multi site, el riesgo de aparición de resistencias se considera poco probable.

PREPARACIÓN DEL CALDO

Llenar con agua el tanque del pulverizador hasta las tres cuartas partes y poner la agitación en marcha. Añadir la cantidad de KARBICURE necesaria y luego acabar de llenar con el volumen de agua adecuado, manteniendo la agitación en marcha durante la aplicación.

En general, se recomienda utilizar (3g/l) para el control de oídio y de (5g/l) para botritis. Aplicar mediante pulverización foliar, hasta un máximo de 5 tratamientos consecutivos, a intervalos de 7 a 10 días. Mezclar en un volumen de agua suficiente para obtener una buena cobertura de las partes de la planta a proteger (modo de acción por contacto).

No utilizar un volumen de caldo inferior al especificado bajo riesgo de causar fitotoxicidad en el cultivo.

En caso de lluvia intensa superior a 20mm, se deberá repetir la aplicación.

Importancia del pH del caldo de aplicación:

- El anión carbonato de hidrógeno es la fracción activa de la molécula.
- El agua libre tiene un importante papel permitiendo la disociación de la molécula de carbonato de hidrógeno de potasio y liberando la fracción activa.
- Bajo condiciones ácidas se forma ácido carbónico, que es inestable y se descompone en dióxido de carbono y agua. Esto afecta negativamente a la eficacia de la aplicación.
- En presencia de agua y condiciones alcalinas, predomina la fracción activa de Karbicare.

ADVERTENCIAS

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

No entrar al cultivo hasta que se haya secado la pulverización.

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte.

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.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles técnicos apropiados: facilitar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados.

Equipo de protección individual:

- Protección de las manos: use guantes impermeables de caucho nitrilo resistente a productos químicos.
- Protección ocular: gafas de seguridad o una careta.
- Protección de la piel y del cuerpo: ropa de protección de manga larga, impermeable y resistente a los productos químicos. Botas de goma.
- Protección de las vías respiratorias: máscara antipolvo (NIOSH/MSHA).

NORMAS GENERALES PARA UN USO RESPONSABLE

El producto debe ser aplicado al aire libre mediante mochila o tractor y en invernadero mediante lanza o pistola.

Antes de la aplicación:

- Almacenar los productos en un local fitosanitario adecuado y cerrado con llave,
- Leer bien la etiqueta y las precauciones antes de la utilización,
- Protegerse de forma eficaz (guantes, gafas, máscara).

- Comprobar el buen estado y mantener regularmente la calibración de la maquinaria de aplicación,

Durante la aplicación

- No tratar los cursos de agua ni las cunetas de evacuación de agua de los caminos. Aplicar el caldo sobre los cultivos con el tiempo en calma, sin vientos fuertes.
- Tratar los fondos de tanque, tras su dilución, conforme a la normativa en vigor.

Después de la aplicación:

- Lavar los equipos de protección. Lavarse las manos.

Condiciones de almacenamiento:

Prohibir la entrada de personas no autorizadas.

Fungicida para uso agrícola. Consulte la etiqueta.

Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Proteger contra heladas.

Manténgalo lejos del calor y luz directa del sol.

Mitigación de riesgos en la manipulación

Condiciones de uso seguras al aire libre:

En cultivos de Níspero, almendro, nogal, avellano, mango, kiwi, granado, caqui, pistacho, manzano, melocotonero y nectarino, ornamentales (herbáceas y arbustivas y flor cortada), alcachofa, lúpulo, berro de agua, apio, remolacha de mesa, coliflor, brécol, romanesco, repollo blanco, col rizada, lombarda, col de Bruselas, col china, berza, colirrábano, ajos, puerro, cebolleta, chalote, calabaza, berro, guisantes verdes, habas verdes, berro de agua, escarola, espinaca, acelga, endibia y judías verdes se recomienda el uso de guantes de protección química y ropa de trabajo adecuada durante la mezcla y carga y la aplicación en base a las buenas prácticas agrícolas. Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

No entrar al cultivo hasta que se haya secado la pulverización.

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

Condiciones de uso seguras en invernadero:

En cultivos de tomate, berenjena, pimiento, ornamentales, escarola, berro, espinaca, acelga, endibia y judías verdes se recomienda el uso de guantes de protección química y ropa de trabajo adecuada durante la mezcla y carga y la aplicación en base a las buenas prácticas agrícolas. Incluye uso en interior no estrictamente cerrado (túnel de plástico). Incluye: ornamentales herbáceas y arbustivas, rosa y flor cortada.

No entrar al cultivo hasta que se haya secado la pulverización.

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

Gestión de envases:

Conforme a lo establecido en el Real Decreto 1416/2001, de 14 de diciembre, sobre envases de productos fitosanitarios, en la etiqueta deberá figurar la siguiente frase: 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 hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO

Clasificación: -

Símbolos y pictogramas: -

Frases de riesgo: EUH 210, EUH 401

Consejos de prudencia:

P261: Evitar respirar la niebla

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

“A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGAS LAS INSTRUCCIONES DE USO”.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo 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).

SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.

SPe 3: Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la zona no cultivada.