

## PRECAUCIONES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS Y AMBIENTALES



### ATENCIÓN

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier fuente de ignición. No fumar.
- P261 Evitar respirar la niebla de pulverización.
- P280 Llevar guantes, prendas y máscara de protección.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P370+P378 En caso de incendio: utilizar nebulizador o rociador de agua, espuma, extintores de dióxido de carbono o extintores de polvo químico para extinguir el fuego.
- P403+P233+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.



- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P391 Recoger el vertido.
- P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

**RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:** Medidas básicas de actuación: • Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada e introdúzcala en una bolsa. • En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. • En contacto con la piel y el pelo lavar con agua abundante y jabón, elimine también el producto de los pliegues cutáneos y de debajo de las uñas. • En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Llame a un centro de información toxicológica o traslade al intoxicado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. • Si es posible administrar oxígeno inmediatamente. • 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: Transpiración profusa, sed, fiebre, dolor de cabeza, confusión, malestar y lasitud. • Alteraciones renales y hepáticas. • Inquietud, ansiedad, conducta maniaca, convulsiones y coma. • Las manchas en la esclerótica y la coluria constituyen signos de absorción de cantidades potencialmente tóxicas. • Neumonía por Aspiración. • Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Dermatitis de contacto y sensibilización. • La aparición de manchas amarillas en la piel y el pelo son indicativas de contacto tópico.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario: Tratar la intoxicación sistémica mediante el control de la temperatura corporal, administrar oxígeno, mantener hidratación y controlar la agitación. • Control hepático, renal y fórmula leucocitaria. • Terapia Antipirética con salicilatos y Atropina. • 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.**

**Mitigación de riesgos en la manipulación:** ver en el interior de la etiqueta

**Mitigación de riesgos ambientales:** Spe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de:

- 25 m de los cuales 10 m serán de cubierta vegetal en vid,
- 10 m con cubierta vegetal en pepino (aire libre), calabacín (aire libre), melón (aire libre), sandía (aire libre) y fresal (aire libre).

Cualquier actividad que se realice con este producto 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:** Es obligatorio enjuagar enérgicamente 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 (SIG) como SIGFITO 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.



# Karathane® Star

FUNGICIDA

Concentrado emulsionable (EC)

**Composición:** meptilidnocal 35,71 % p/p (35 % p/v)  
Contiene nafta disolvente del petróleo nr. CAS 64742-94-5

y dodecibenceno sulfonato cálcico nr. CAS 68953-96-8

**Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según FRAC:**

GRUPO 29 FUNGICIDA

**ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA**

Uso Reservado para Agricultores y Aplicadores Profesionales

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

Fecha y lote de fabricación: ver envase

Inscrito en el R.O.P.F. con el N° 25.023 por:

**Corteva Agriscience Spain S.L.U.**

Campus Tecnológico Corteva Agriscience

Carretera Sevilla-Cazalla (C-433) km 4,6

41309 La Rinconada (Sevilla) - Tel: 954298300

www.corteva.es

TM © Marcas registradas de Corteva Agriscience y de sus compañías afiliadas

UFI: SW24-Y05H-400F-G5MK

**CONTENIDO NETO: 1 L e**

**Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.**

**KARATHANE® STAR** es un fungicida de contacto con acción preventiva, curativa y erradicante, eficaz en el control de oidio. Debido a su mecanismo de acción como desacomplador de la fosforilación oxidativa su utilización está particularmente recomendada en programas de tratamiento anti-oidio.

#### APLICACIONES AUTORIZADAS:

KARATHANE STAR está autorizado para el control de oidio en los siguientes cultivos:

CULTIVOS	ENFERMEDADES	DOSIS DE APLICACIÓN	P.S. (días)
Vid: vinificación y vid de mesa	Oidio de la vid ( <i>Erysiphe necator</i> )	30 - 60 mL/hL	21
Fresal: aire libre e invernadero	Oidio de la fresa ( <i>Podosphaera aphans</i> )	30 - 60 mL/hL	3
Sandía: aire libre	Oidio de las cucurbitáceas ( <i>Podosphaera xanthii</i> ) y oidio ( <i>Golovinomyces cichoracearum</i> )	60 mL/hL	3
Melón: aire libre e invernadero	Oidio de las cucurbitáceas ( <i>Podosphaera xanthii</i> ) y oidio ( <i>Golovinomyces cichoracearum</i> , <i>Podosphaera fuliginea</i> )	60 mL/hL	3
Pepino y Calabacín: aire libre e invernadero	Oidio de las cucurbitáceas ( <i>Podosphaera xanthii</i> ) y oidio ( <i>Golovinomyces cichoracearum</i> )	60 mL/hL	3

**MODO DE EMPLEO:** Como norma se recomienda iniciar los tratamientos antes o al inicio de la aparición de los primeros síntomas de infección por oidio. Se deberá conseguir un buen recubrimiento de la planta con la aplicación al tratarse de un producto de contacto.

**Vid:** Volumen de caldo: 200-1000 L/ha. Aplicar mediante pulverización con tractor, un máximo de 4 aplicaciones por campaña con un intervalo de 10 días entre aplicaciones.

Utilizar la dosis de 30-40 mL/hL en los primeros tratamientos después de la brotación.

Más adelante, utilizar 40-60 mL/hL dependiendo del crecimiento vegetativo del cultivo y de la intensidad de la enfermedad.

En el caso de aplicaciones curativas y erradicantes o niveles de alta intensidad de oidio utilizar la dosis de 0.6 L/ha.

**Fresal:** En caso de alta intensidad de la enfermedad o tratamientos curativos o erradicantes, utilizar la dosis de 60 mL/hL.

- **Aire libre:** Volumen de caldo: 400-1000 L/ha. Aplicar mediante pulverización con tractor, un máximo de 3 aplicaciones por campaña con un intervalo de 10 días entre aplicaciones.
- **Invernadero:**
  - En pulverización manual con lanza: aplicar 30-60 mL de producto/hL y un máximo de 0,12-0,2 L de producto/ha con un máximo de 3 aplicaciones por campaña y con un intervalo de 10 días.
  - Con cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas y carretilla manual: aplicar 30-60 mL de producto/hL y un volumen de 400-1000 L/ha. Realizar una sola aplicación por campaña.

**Cucurbitáceas:** Realizar las aplicaciones a una dosis de 60 mL/hL tanto en tratamientos preventivos como en el caso de aplicaciones curativas y erradicantes.

- **Aire libre:** Sandía, melón, calabacín y pepino, volumen de caldo: 500-1000 L/ha. Mediante pulverización con tractor, un máximo de 3 aplicaciones por campaña con un intervalo de 10 días entre aplicaciones.
- **Invernadero:** Melón, calabacín y pepino.
  - En pulverización manual con lanza: aplicar 60 mL de producto/hL y un máximo de 0,2 L de producto/ha con un máximo de 3 aplicaciones por campaña y con un intervalo de 10 días entre aplicaciones.

- Con cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas y carretilla manual: 60 mL de producto/hL y un volumen de 500-1000 L/ha. Realizar una sola aplicación por campaña.

En caso de duda, consultar con el Servicio Técnico de Corteva Agriscience.

**MÉTODO / CONDICIONES DE APLICACIÓN:** Llenar el tanque de pulverización con agua y añadir la cantidad requerida de KARATHANE STAR agitando continuamente para asegurar una mezcla homogénea, y manteniendo la agitación durante la pulverización.

**PRECAUCIONES:** Se recomienda separar las aplicaciones entre **KARATHANE STAR** y productos en base a aceites minerales al menos 2 semanas. La actividad fungicida disminuye a baja temperatura y el producto puede ser fitotóxico a temperaturas elevadas, principalmente en los órganos más tiernos de las plantas. Es recomendable la realización de alguna prueba previa para comprobar la selectividad de la formulación KARATHANE STAR sobre la planta en esas condiciones.

Evitar los tratamientos con temperaturas superiores a 35 °C.

**Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.**

#### MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN:

- **Seguridad del aplicador:**

- **Aire libre:** En vid, fresal, pepino, calabacín, melón y sandía, mediante pulverización con tractor, durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo, y durante la aplicación ropa de trabajo.

• **Invernadero:**

En fresal, pepino, calabacín y melón mediante pulverización manual con lanza, durante la mezcla/carga se deberá utilizar guantes de protección química, capucha, pantalla facial (según norma UNE-EN 166:2002) y ropa de trabajo, y en aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se utilizarán guantes de protección química, capucha, pantalla facial según norma (UNE-EN 166:2002), ropa de protección química (tipo 3 o 4 de acuerdo a norma UNE-EN14605:2005+ A1:2009) y calzado adecuado.

En fresal, pepino, calabacín y melón mediante cañón atomizador desde el exterior, durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo, y en aplicación ropa de trabajo.

En fresal, pepino, calabacín y melón mediante instalaciones fijas automatizadas, durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo, y en aplicación no serán necesarias medidas de protección.

En fresal, pepino, calabacín y melón mediante carretilla manual, durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo.

**Carretilla de pulverización de productos fitosanitarios.** con avance en sentido contrario a la nube de pulverización, provista de dos barras pulverizadoras verticales, cada una de ellas dotada de 4 boquillas de abanico plano con porta-boquillas con función anti-goteo. También debe disponer de un manómetro para controlar la presión de trabajo que se recomienda situar entre los 10-15 bares. La distancia entre las barras y el asa debe ser de al menos 1.5 m.

- **Observaciones en aplicación:** Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado. Durante la aplicación del producto, el operador evitara el contacto con el follaje húmedo. No entrar en el invernadero hasta finalizada la aplicación. Se recomienda revisar la instalación del sistema de pulverización automático antes del comienzo de la aplicación del producto.

- **Seguridad del trabajador:**

• **Aire libre:**

En fresal, pepino, calabacín, melón y sandía se deberá utilizar guantes de protección química para todas las tareas excepto las de inspección y riego además de ropa de trabajo.

En vid, se deberá utilizar ropa de trabajo.

- **Observaciones:** No entrar al cultivo hasta que el producto este seco. No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

**ADVERTENCIA:** 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, resistencias, 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.

**Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.**

## PRECAUCIONES TOXICOLÓGICAS, ECOTOXICOLÓGICAS Y AMBIENTALES



### ATENCIÓN

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier fuente de ignición. No fumar.
- P261 Evitar respirar la niebla de pulverización.
- P280 Llevar guantes, prendas y máscara de protección.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P370+P378 En caso de incendio: utilizar nebulizador o rociador de agua, espuma, extintores de dióxido de carbono o extintores de polvo químico para extinguir el fuego.
- P403+P233+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.



- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P391 Recoger el vertido.
- P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

**RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:** Medidas básicas de actuación: • Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada e introdúzcala en una bolsa. • En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. • En contacto con la piel y el pelo lavar con agua abundante y jabón, elimine también el producto de los pliegues cutáneos y de debajo de las uñas. • En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Llame a un centro de información toxicológica o traslade al intoxicado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. • Si es posible administrar oxígeno inmediatamente. • 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: Transpiración profusa, sed, fiebre, dolor de cabeza, confusión, malestar y lasitud. • Alteraciones renales y hepáticas. • Inquietud, ansiedad, conducta maniaca, convulsiones y coma. • Las manchas en la esclerótica y la coluria constituyen signos de absorción de cantidades potencialmente tóxicas. • Neumonía por Aspiración. • Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Dermatitis de contacto y sensibilización. • La aparición de manchas amarillas en la piel y el pelo son indicativas de contacto tóxico.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario: Tratar la intoxicación sistémica mediante el control de la temperatura corporal, administrar oxígeno, mantener hidratación y controlar la agitación. • Control hepático, renal y fórmula leucocitaria. • Terapia Antipirética con salicilatos y Atropina. • 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.**

Mitigación de riesgos en la manipulación: ver en el interior de la etiqueta

Mitigación de riesgos ambientales: Spe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: - 25 m de los cuales 10 m serán de cubierta vegetal en vid, - 10 m con cubierta vegetal en pepino (aire libre), calabacín (aire libre), melón (aire libre), sandía (aire libre) y fresa (aire libre).

Cualquier actividad que se realice con este producto 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:** Es obligatorio enjuagar enérgicamente 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 (SIG) como SIGFITO 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.



3 362130 1109044 >



# Karathane® Star

FUNGICIDA

Concentrado emulsionable (EC)

**Composición:** meptildinocap 35,71 % p/p (35 % p/v)  
Contiene nafta disolvente del petróleo nr. CAS 64742-94-5  
y dodecibenceno sulfonato cálcico nr. CAS 68953-96-8

**Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según FRAC:**

GRUPO 29 FUNGICIDA

**ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA**

Uso Reservado para Agricultores y Aplicadores Profesionales

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

Fecha y lote de fabricación: ver envase

Inscrito en el R.O.P.F. con el N° 25.023 por:

**Corteva Agriscience Spain S.L.U.**

Campus Tecnológico Corteva Agriscience

Carretera Sevilla-Cazalla (C-433) km 4,6

41309 La Rinconada (Sevilla) - Tel: 954298300

www.corteva.es

TM © Marcas registradas de Corteva Agriscience y de sus compañías afiliadas

UFI: SW24-Y05H-400F-G5MK

**CONTENIDO NETO: 1 L e**

**Este documento únicamente podrá ser utilizado como herramienta de consulta. La etiqueta actual del producto es aquella impresa sobre el envase en el momento de compra.**