

FUNGICIDA	
GRUPO	29

Karathane[®] Gold

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Composición

meptyldinocap: [2,4-dinitro-6-(1-methylheptyl)phenyl crotonate]	35 g
inertes y coadyuvantes	c.s.p.100 cm ³

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° **38033**

Lote N°: Ver envase.

Fecha de vencimiento: Ver envase.

Origen: Italia

Inflamable de 3° categoría (poco inflamable).

Contenido neto:



Corteva Agriscience Argentina S.R.L.

Av. Del Libertador 498, Piso 12, CABA, (C1001ABR). Buenos Aires, Argentina.

Tel: (011) 4110-0201/0202

Tel: 0810-4444-369

www.corteva.com.ar

® Marca registrada de Corteva Agriscience



NOCIVO



- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA**

PRECAUCIONES. MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:

Transporte: en el envase original sin abrir y acompañado de la hoja de datos de seguridad.

Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar indumentaria protectora adecuada: Antiparras, barbijo, guantes impermeables, pantalón, camisa de manga larga y botas de goma. Evite el contacto con la boca, piel y ojos. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. No destapar picos ni boquillas con la boca.

Para su seguridad después del tratamiento: Higienizarse con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. Quitarse la ropa de trabajo y lavarla separadamente de la ropa de uso diario, antes de volverla a usar. Lavar los utensilios empleados en la preparación del producto. Guardar el sobrante de producto en su envase original, bien cerrado

RIESGOS AMBIENTALES:

Toxicidad para peces: Extremadamente tóxico. No contaminar cursos de aguas naturales y/o artificiales. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

Toxicidad para aves: Moderadamente tóxico.

Toxicidad para abejas: Ligeramente tóxico

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre el cultivo ya tratado, sin riesgo para los cultivos recomendados, o bien sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas, ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:

Los envases vacíos no pueden volver a utilizarse, tampoco enterrar ni quemar. Para bidones y botellas de plástico respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado o Lavado a Presión siguiendo la Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta. Para el caso de

envases que no pueden ser lavados como por ejemplo bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos perforándolos, intentando no dañar la etiqueta. Los envases y bolsas inutilizados deben enviarse a Centros de Almacenamiento Transitorio habilitados para su disposición final según la Ley Nacional N° 27.279.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado en un lugar cubierto, ventilado, fresco y bajo llave. Evitar temperaturas extremas. Mantener apartado de alimentos para humanos, forrajes, semillas y otros plaguicidas.

DERRAMES:

Contener y absorber el producto derramado con material inerte (tierra, arena o aserrín). A continuación, barrer y recoger el mismo en bolsas o recipientes correctamente rotulados para su posterior destrucción por empresas autorizadas para tal fin. Lavar con abundante agua y jabón el área contaminada. Evitar que el derrame contamine aguas de riego y/o de uso doméstico. En caso de que esto ocurra, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico o trasladar a la persona a un servicio de emergencia, llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa y calzado contaminados, y lavar con abundante agua y jabón la zona afectada.

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos separando los párpados.

En caso de inhalación: Trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir al vomito. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:

CLASE TOXICOLÓGICA II - MODERADAMENTE PELIGROSO

Toxicidad Inhalatoria: Categoría II (NOXIVO).

Moderado irritante dérmico (CUIDADO) Categoría III. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Severo irritante ocular (PRECAUCIÓN) Categoría II. Causa daño temporal a los ojos.

Sensibilizante dérmico. El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

Grupo químico: Crotonatos de dinitrofenilo. No tiene antídoto específico.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA. Ojos: Moderadamente irritante ocular. **Piel. Contacto:** Levemente irritante dérmico. **Absorción:** Un contacto prolongado con el producto puede causar la absorción de niveles dañinos. Ha provocado reacciones alérgicas en la piel cuando fue probado en ratón. **Ingestión:** De baja toxicidad si es ingerido. **Inhalación:** Una exposición excesiva puede causar irritación en el sistema

respiratorio superior (nariz y garganta) y pulmones. Puede causar efectos en el sistema nervioso central.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No presenta.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

TODO EL PAÍS:

- **TAS** Centro de Consultas Toxicológicas (Rosario). **0800-888-8694**

CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

- Hospital de Clínicas - Facultad de Medicina (UBA). Dpto. de Toxicología. Tel: (011) 5950-8000 (Conmutador) / (011) 5950-8804 (Área de toxicología).
- Hospital Pedro de Elizalde. Tel: (011) 4300-2115 / 4307-5842/44
- Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Unidad de Toxicología. Tel: (011) 4962-6666/2247

PROVINCIA DE BUENOS AIRES:

- Hospital Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). Tel: (011) 4658-7777 / 4654-6648
- Hospital de Niños Sor María Ludovica (La Plata). Tel: (0221) 451- 5555 / 453-5901 y 0800-222-9911 (las 24 hs).

PROVINCIA DE CÓRDOBA:

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400
- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

PROVINCIA DE SANTA FÉ:

- Servicio de Toxicología, Sanatorio de Niños. (Rosario) Tel: 0341-448-0202 (24 hs)

PROVINCIA DEL CHACO:

Hospital Dr. Julio C. Perrando (Resistencia). Tel: (03722) 42-5050 / 42-7233.

COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA: No presenta.

GENERALIDADES:

Karathane® Gold, es un fungicida de contacto con acción preventiva al utilizarlo dentro de un programa de control, y con acción curativa al aplicarlo al iniciarse los primeros signos de la enfermedad para contener el ataque de Oídio de la vid (*Uncinula necator*) con mínimo potencial de resistencia.

Karathane® Gold actúa por contacto, inhibiendo la fosforilación oxidativa del patógeno, evitando la germinación de las esporas y deteniendo la respiración celular. Su mínimo potencial de resistencia debido a su modo de acción múltiple lo posiciona como una excelente herramienta de rotación para el manejo de resistencia en Oídio de la vid.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación:

- 1) Llenar el tanque de la pulverizadora con agua limpia hasta la mitad, y hacer funcionar el agitador o el sistema de retorno.
- 2) Agregar la cantidad de **Karathane® Gold** necesaria y agitando continuamente, completar el volumen de agua necesario. Mantener la agitación durante la aplicación. Aplicar inmediatamente después de realizada la preparación del tanque.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

Karathane® Gold puede ser aplicado con equipos convencionales de alto volumen (>600 L/ha) o con equipos de bajo volumen (250 L/ha). Para equipos convencionales, utilizar un volumen de agua de 600 a 1200 L/ha. En ambos casos, no aplicar menos de 250 – 300 cm³ **Karathane® Gold**/ha en función de la presión de la enfermedad. Utilizar boquillas con pastillas cónicas.

Número de gotas: Aplicar 50 - 70 gotas/ cm².

LAVADO DE EQUIPOS:

Limpiar el equipo utilizado inmediatamente luego de la aplicación realizando un triple lavado: En cada uno de los lavados llenar el tanque un 25% de su capacidad con agua limpia y hacer circular la solución por todo el sistema durante 15 min (en caso de utilizar agentes limpiadores, hacerlo siguiendo las indicaciones de su respectiva etiqueta). Retirar los picos y pastillas y lavarlos de forma individual.

Eliminar el caldo en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas, sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas, ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y de tránsito frecuente de personas y animales domésticos. Es importante que esta tarea se lleve a cabo para evitar el arrastre de producto remanente en tanque a un cultivo susceptible.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Enfermedad o Plaga	Dosis (ml/hL)	Observaciones
Vid vinífera (<i>Vitis vinífera</i>)	Oídio de la vid (<i>Uncinula necator</i>)	30 - 40	Aplicaciones preventivas: Utilizar dentro de un programa de control de oído, a partir de brotes de 10 cm, rotando con fungicidas de diferente grupo químico, cada 10 a 15 días, en función de la presión de la enfermedad.
		60	Aplicaciones curativas Karathane® Gold permite contener infecciones de oídio en cuanto aparezcan los primeros signos de la enfermedad (incidencias menores al 5%). Realizar dos aplicaciones consecutivas con un intervalo de 5 días entre ellas.

RESTRICCIONES DE USO:

No realizar más de 4 aplicaciones por campaña en el caso de aplicaciones preventivas, y no más de 2 aplicaciones por campaña en el caso de aplicaciones curativas.

Dejar transcurrir entre última aplicación y cosecha: Vid vinífera, 21 días.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Tiempo de reingreso al área tratada: Dejar transcurrir 12 horas después de la aplicación para ingresar al área tratada. En caso de necesitar hacerlo con anticipación, realizar el ingreso con el equipo de protección personal adecuado.

MANEJO DE RESISTENCIA: **Karathane® Gold** es un fungicida que pertenece al grupo de sitio de acción **29** y familia química de Crotonatos de dinitrofenilo.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un fungicida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis, momento de aplicación, y número máximo de aplicaciones por ciclo) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de fungicida en la estrategia de manejo de enfermedades en el lote, mediante la combinación con otros fungicidas de diferente número de grupo (diferente sitio de acción) en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar una población resistente a un fungicida se deberán adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlada esa población a lo largo del ciclo del cultivo.

COMPATIBILIDAD:

Karathane® Gold es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. No mezclar **Karathane® Gold** con aceite y/o productos fuertemente alcalinos.

Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. Los productos compatibles a ser utilizados junto con **Karathane® Gold** deben estar registrados para ese uso particular.

FITOTOXICIDAD: No aplicar **Karathane® Gold** con temperatura de 30°C o más.

AVISO DE CONSULTA TECNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.

RESPONSABILIDAD LEGAL: **Corteva Agriscience Argentina S.R.L.** se responsabiliza por la composición del producto hasta la fecha de su vencimiento. No se hace responsable por los daños o perjuicios que puedan derivarse del uso del producto en forma distinta a la indicada en este rótulo.