

HD-4

Para Uso Fungicida

Utilizando lo que la Naturaleza nos Provee

Introducción

Dead Sea Medica Ltd. fabrica y **Heck Trade S.L.** distribuye **HD4** un producto con propiedades fungicidas compuesto por ingredientes y componentes naturales altamente eficaces. Los ingredientes principales proveen un amplio espectro de actividades antibacterianas y antifúngicas controlando Oidio, Peronospora (Mildiu), Podredumbre de Frutos, Herrumbres, Manchas de Aceite, Moteados de Hojas y Tizones.

HD-4 es Potente, Seguro y Fácil de usar dando una alta protección de la enfermedad con acción preventiva y curativa inclusive.

HD-4 se une a todos los programas de Agricultura Sostenible y es apto para Producción Orgánica.

En las pruebas realizadas con **HD-4** no se encontraron signos de resistencia al desarrollo de hongos. **HD-4** se ajusta perfectamente a programas de control tanto en agricultura convencional como orgánica. **HD-4** tiene un valor agregado en todos los programas por ser proveedor de beneficios adicionales de administración de resistencia, sin limitaciones de plazos de seguridad para re-entrar al cultivo o plazos pre-cosecha, alta compatibilidad con otros productos y sin restricciones en la manipulación de este producto.

Modo de acción

Una exclusiva mezcla de compuestos antibacterianos y fungicidas dan un amplio espectro de acción. Atacan las células del hongo desorganizando células metabólicas, bloqueando la respiración celular e induciendo al patógeno a la muerte. **HD-4** actúa además creando barreras antibacterianas en la superficie de las plantas y ha demostrado ser un excelente tratamiento preventivo y curativo en un amplio rango de hongos patógenos de varias clases dado que sus ingredientes activos inhiben fuertemente al desarrollo de las esporas. **HD-4** provee una solución efectiva para el control fungicida total. En los ensayos realizados **HD-4** demostró tener un largo periodo de protección residual y eficacia similar a algunas alternativas sintéticas.

HD-4 ha demostrado tener un efectivo control en numerosos hongos ectoparásitos incluidos Oidio, Herrumbre, Penicillium (Digitatum, Exophiala y Mucor) y Geotrichum (Botritis, Monilia y Rhizopus).

En las pruebas en invernaderos **HD-4** ha probado ser efectivo controlando agentes como Rhizopus tanto en acción curativa como preventiva con protección residual duradera con la **aptitud de ser fumigado hasta el momento de cosechar como así mismo durante el periodo de almacenamiento.**

Perfil de su Actividad

Un estudio en la Universidad de California (Cooperativa de Extensión de Agricultura y Recursos Naturales), muestra que **HD-4** es efectivo en acción fungicida tanto curativa como preventiva en uvas con Oidio y Botritis.

No requiere de plazos de seguridad para re-entrar al cultivo o plazos de pre-cosecha.

Perfil Ambiental

HD-4 esta compuesto por ingredientes 100% naturales. Este producto **no es tóxico** para seres humanos, animales domésticos y de cría. **HD-4** no es contaminante del suelo.

HD-4 ha probado ser seguro para agricultores, trabajadores y consumidores.

Toxicidad en Organismos acuáticos y Vida Silvestre

HD-4 cumple con el test LC50 DOHS (Title 22) bajo la guía prescrita en "Static Acute Bioassay Procedures for Hazardous Waste Samples" (en EE.UU). Este producto **no es tóxico** para peces ni para animales acuáticos invertebrados.

Efecto sobre Aguas Superficiales

HD-4 no podría contaminar agua a través de la deriva de la atomización o del líquido de escorrentía. Estos productos pueden ser aplicados directamente en la superficie del agua tanto como en estanques, ríos o fuentes de agua.

Posición EPA

Este producto y sus ingredientes activos e inertes cumplen los requerimientos tanto como de clasificación como de mínimo riesgo en conformidad con §25(b) de FIFRA. Por consiguiente este producto esta exento de registro como pesticida por la EPA. (De acuerdo a la normativa EE.UU)

Producción Orgánica

Los ingredientes de HD-4 cumplen en conformidad con el criterio de NOP para agricultura orgánica y puede ser usado para Producción Orgánica.

Agricultura Sostenible

HD-4 esta incluido en una serie de productos con propiedades fungicidas integrados y da una solución amigable con el medioambiente y económicamente rentable ofreciendo una oportunidad novedosa para avanzar un paso mas cerca hacia una agricultura sostenible.

La Necesidad de una Fumigación de Calidad para una Correcta Cobertura

Al ser **HD-4** un producto de acción por contacto, su rendimiento esta directamente relacionado con la calidad de la fumigación sobre la el follaje. Una exhaustiva cobertura de racimos frutales y follaje es esencial para un óptimo rendimiento.

Gotas de Aspersión

La presión de la fumigación puede variar dependiendo del tipo de fumigadora usada. Pequeñas gotas dan una mejor cobertura de fumigación. Por esta razón los agricultores deben maximizar la cobertura con pequeñas gotitas y cuando usan atomizadoras que están ayudadas por aire, minimizar la evaporación de las gotas de fumigación.

Nota: No recomendamos atomizadoras electrostáticas de bajo volumen o fuelles generadores de neblina porque la cobertura podría verse comprometida.

Volumen de Aplicación

El volumen aplicado puede variar dependiendo de la enfermedad y/o el cultivo. Consultar la etiqueta del producto para información específica del cultivo y enfermedad. Normalmente se usan entre 230 a 900 lts. de la emulsión diluida para fumigar por hectárea dependiendo del tamaño de las plantas. Los agricultores deben ajustar las dosis por hectáreas de acuerdo al tamaño y/o densidad del cultivo a tratar para obtener una exhaustiva cobertura.

	Serie de Fungicidas HD-4 - Actividad Biológica Basada en Datos de Investigaciones a Campo
Cultivo	Enfermedad
Bayas	Podredumbre Gris Phomopsis mancha de la hoja, daño de tallos y podredumbre de frutos Monilinia, podredumbre parda o momificado de frutos Oidio Herrumbre
Fresa	Podredumbre Gris Oidio
Uvas	Podredumbre Negra Podredumbre Gris Podredumbres de Racimo secundarias Peronospora o Mildiu Excoriosis Oidio Podredumbre Madura
Lúpulo	Oidio
Para Uso Hortícola	Peronospora Oidio Herrumbre
Tomate	Mancha Bacteriana Monilia o Momificado de frutos Peronospora Rhizopus
Frutales de Fruta Seca	Daño de Flores Podredumbre Verde de Frutos Cribado
Uso en Invernaderos de Tomates y Ornamentales	Mancha Bacteriana Peca Negra Podredumbre Morena Peronospora o Mildiu Oidio Rhizopus

Esta información técnica del folleto es provista solo para fines informativos. Esta información es general acerca del producto. **HD-4** es una marca distribuida por Heck Trade S.L. Cualquier venta será exclusivamente en base a la aprobación de la etiqueta por EPA y cualquier reclamo relativo a la garantía y/o eficacia del producto será limitada solamente a lo descrito en la etiqueta.

Los productos **HD 3** y **HD 4** se comercializan en EE.UU. bajo el nombre **EF 300** y **EF 400**, por la empresa USAgritech.

Dead Sea Medica Ltd.

Managed By Dr. Razi Ronen.
Levi Eshkol 17, 61480, Tel Aviv
Israel.
Tel. 972 77 408 0048
Fax. 972 374 12111



HD 3 es un producto desarrollado por **Dead Sea Medica Ltd.**, Israel, bajo la dirección del Dr. Razi Ronen.

HD3 es producido en New Age Laboratorios Ltd. en Gevat Brenner, Israel.

New Age laboratorios Ltd. posee la Certificación HACCP otorgada por el Standard Israel Institute (SII), N° 25613, bajo la categoría de:

HACCP

Producción de Aditivos Alimenticios
y cumplen las normas:

- 1- Codex Alimentarius, Annex to CRC/RCP- 1969 Rev.3 (1997).
- 2- DS- 3027:1998.
- 3- Health Ministry Guide for HACCP, March 2002 Edition.

Los ingredientes que componen HD3 son de grado alimenticio (Food Grade).

El fabricante se responsabiliza por la calidad del producto.



HECK TRADE, S.L.
CONSULTING & COMMERCE

Entenza 186, 5° 1ª
08029- Barcelona
Tel : 93419153
Fax : 934394480

e-mail : hecktrade@hecktrade.com
www.hecktrade.com