

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

BIODEX CONTROL HMS

Revisado/Aprobado por: Investigación y Desarrollo

Última revisión: 01/12/2022



Nombre producto: BIODEX CONTROL HMS

Tipo formulación: Concentrado Emulsionable

Uso: Desinfectante y antiséptico de uso industrial, casero y agrícola.

COMPOSICION

Tipo de producto: Jabón amónico multiusos, microbicida para uso industrial y agrícola

Fuente: Ácidos grasos de cadena media

Concentración: Ácidos Láurico 25 - <50 % v/v
Excipientes para completar 1 litro.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Aspecto: Líquido translúcido amarillento

Solubilidad en agua: totalmente soluble

Log P: 3,52

pH: 8-9

Punto ignición: No inflamable

Propiedades explosivas: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo

Densidad: 0,9 – 1,0 gr/ml a 25 C°

MODO DE EMPLEO

La recomendación para la venta y aplicación de este producto en cultivos debe provenir de un ingeniero agrónomo, o profesional afín.

BIODEX CONTROL HMS es una fuente concentrada de ácidos carboxílicos de cadena media (C6 a C12), proveniente de fuentes vegetales, apto para uso en procesos generales de desinfección de superficies, control de invasores y regulación del metabolismo en cultivos. El producto posee características netamente lipofílicas, debido a esto, el principio activo penetra rápidamente en las células y altera la permeabilidad de las membranas celulares, causando su destrucción, afectando procesos fisiológicos asociados a las membranas según el organismo objetivo; lo anterior da como resultado una liberación inespecífica e incontrolada del contenido celular y la muerte de las mismas. Por su actividad posee varios usos: agente antimicrobiano, herbicida, regulador fisiológico y control de invasores.

De acuerdo con la dosis aplicada, puede cumplir múltiples funciones según el organismo objetivo: En plantas a dosis muy altas, actúa como herbicida desecante, no selectivo, de contacto a penetrante; en dosis medias es útil como herramienta para raleo de flores y frutos, y a dosis bajas como bioestimulante o regulador fisiológico. Se han determinado efectos anti bacteriales por daño de membrana; inhibición de germinación de esporas y crecimiento de micelio en hongos, inhibición de la eclosión de huevos de insectos, por efectos directos sobre las membranas e indirectos sobre la señalización asociada a las MAP kinasas. Presenta 2 modos de acción según organismo y objetivo de control: contacto y fase de vapor.

Puede ser usado en cultivos anuales o perennes, solo o en mezclas, aplicado al suelo o al follaje según respuesta o invasor deseado. No requiere equipos ni condiciones especiales para su aplicación en finca; usar el equipo de protección normal para aplicación de insumos agrícolas.

BIODEX CONTROL HMS no genera residuos tóxicos después de su aplicación, se descompone en unos cuantos días en procesos naturales del ciclo del carbono, generando CO₂ y agua como subproductos de descomposición.

RECOMENDACIONES

Antiséptico

Para el control no selectivo, preventivo a curativo, residual de hongos, bacterias, y huevos de insectos en la superficie de hojas, flores y frutos en cultivos en campo o post cosecha; aplicar de forma preventiva curativa temprana; la acción por fase de vapor permite alcanzar las esporas y estructuras reproductivas en zonas donde otros productos no llegan por modo de acción (tercio inferior al centro de la cama, pétalos en flores, brotes en desarrollo, etc.), ayudando en el control de hongos como roya blanca, botrytis, mildew veloso entre otros; en Roya Blanca en crisantemo, aplicar de forma preventiva a partir de semana 5 de trasplante, cuando las condiciones de follaje dificultan ingreso de la aspersion al tercio inferior al centro de las camas, aplicar a intervalos de 15 días, solo o en mezcla con productos de contacto preventivos y curativos como ácido peroxiacético; también se puede mezclar y rotar con sistémicos curativos como triazoles, estrobirulinas y dicarboxamidas. Usar una dosis de 0,5 cc/l con volúmenes de 1000 litros de agua por hectárea.

Desinfección de superficies

Aplicar de 5 a 8 cc por litro de agua, puede ser aplicado por aspersion, humectación o inmersión, dejar secar sobre la superficie, no remover y evitar aplicar si se espera lluvia en las siguientes 4 horas; ayuda en el control de bacterias, hongos y algas ubicadas sobre la superficie.

Para desinfección de suelos, en mezcla con BIODEX CLEAN, consultar con un técnico de la compañía distribuidora.

BIODEX CONTROL HMS es compatible con la mayoría de insumos y fertilizantes foliares, sin embargo, es recomendable realizar una prueba de compatibilidad previo a su uso general.

Modo de preparación: Llenar el tanque de preparación con agua hasta la mitad, agregar la dosis recomendada de **BIODEX CONTROL HMS** mientras se agita la mezcla, agregar los demás insumos para la aspersion, completar el volumen final de agua.

CONDICIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

BIODEX CONTROL HMS no se considera tóxico. Producto fabricado con sustancias orgánicas de bajo riesgo a humanos y ambiente, que sin embargo no exime de asegurar los cuidados en su uso y almacenamiento similares a los requeridos para cualquier agroquímico. Producto irritante a ojos, piel y mucosas, especialmente si se entra en contacto con el producto concentrado, usar siempre equipo de seguridad (guantes, mascara, botas, sobretodo). En caso de contacto con la piel u ojos enjuagar con agua limpia por 15 a 20 minutos, avisar a un médico.

Periodo de reentrada de 2 horas o hasta que seque en las superficies tratadas; en el caso de mezclas con otros químicos, deben mantenerse todas las restricciones que se recomienden para el producto en mezcla.

Debe mantenerse almacenado en recipientes sellados y en lugares con temperaturas entre los 15 y 35 °C. Evitar sobrecalentamiento o congelación. El tiempo de vida útil es de 12 meses en condiciones normales. Para mayor información acerca del almacenamiento y disposición del producto, consultar la hoja de seguridad (MSDS)

INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN

Para favorecer la disposición correcta de los materiales de empaque en los cuales recibe su producto, Colorquímica provee la información general, a continuación. Si tiene interés en profundizar sobre la disposición final tanto de material de empaque como de producto sobrante, lo invitamos a solicitar el A-GA-032 a su Asesor Técnico Comercial:

- Tambores metálicos, clasificados como reciclables; empaque que puede readecuarse para nuevos usos.
- Bolsas plásticas clasificadas como reciclables, previo lavado del material y tratamiento del

- efluente. En caso de no realizar lavado previo, el residuo se constituye en ordinario o común.
- Contenedores, garrapas o cuñetes plásticos, se clasifican como reciclables; se pueden readecuar para nuevos usos.
 - Estibas de madera, clasificadas como reciclables.

COLORQUÍMICA S.A.S informa que las indicaciones sobre sus productos, consignadas en el presente documento, están basadas en la experiencia y se suministran únicamente a título de orientación.

Las recomendaciones implícitas o explícitas consignadas no constituyen garantía de desempeño puesto que no es posible conocer todas aquellas variables inherentes a otras materias primas y procesos de cada usuario en particular.

Se recomienda hacer adaptaciones a las condiciones locales de trabajo y a la materia prima a utilizar.



WWW.CLQ.COM.CO



SEDE PRINCIPAL Y PLANTAS
Calle 77 Sur #53-51 La Estrella, Antioquis, Colombia
Código Postal: 055460
PBX: +57(4) 302 1717 / FAX: +57(4) 302 0310
info@clq.com.co

BOGOTÁ
PBX: +57(1) 223 2747
bogota@clq.com.co

CALI
PBX: +57(2) 608 2250
cali@clq.com.co