



Fecha:02/11/2017
Versión: V1

DD EMULSIONABLE

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO

DD Emulsionable

NÚMERO DE REGISTRO

Este producto está sujeto a la autorización de uso excepcional. Consultar en la página del Ministerio de Agricultura atendiendo a periodos de uso, cultivos incluidos y Comunidades Autónomas autorizadas. LEER CON DETENIMIENTO LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN INCLUIDAS EN CADA AUTORIZACIÓN EXCEPCIONAL DE USO CONCEDIDA.

COMPOSICIÓN Y FORMULACIÓN

1,3- dicloropropeno 107% [EC] p/v (equivalente a 90% p/p)

Concentrado Emulsionable [EC]

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

1,3 Dicloropropeno es una sustancia de acción parcialmente esterilizante empleada en el tratamiento de suelos desnudos (presiembrado o pretrasplante).

DD-Emulsionable contiene un 107% de 1,3- Dicloropropeno y se comercializa en forma de concentrado emulsionable para ser aplicado diluido en agua requiriéndose una buena preparación y tempero del suelo y sellarlo inmediatamente mediante un pase de rulo.

En invernaderos y en pequeñas parcelas bien niveladas se puede aplicar en el agua de riego, sin sobrepasar los 40 mm (400 m³/ha) y todo exceso de agua, para evitar la contaminación de cultivos colindantes.



Fecha:02/11/2017
Versión: V1

DD EMULSIONABLE

PRESENTACIÓN

Bidón 50 Kg.

MODO DE ACCIÓN

1,3-dicloropropeno es un líquido fumigante utilizado para combatir a los nematodos del suelo. Se aplica al suelo de forma líquida donde se transforma en gas distribuyéndose por la fase gaseosa del suelo.

USOS AUTORIZADOS

En la siguiente tabla se indican las cantidades de producto a aplicar en función del cultivo con efecto sobre nematodos e insectos del suelo.

Dosis (L/ha)	Plaga	Cultivos	Comentario
500-750	Insectos del suelo Nematodos (contra <i>Tylenchulus</i> , <i>Heterodera</i> , etc)	Cítrico Frutales de hoja caduca Frutas subtropicales Ornamentales leñosas	
100-150	Insectos del suelo Nematodos (contra	Tabaco	

<i>Meloidogyne</i> sp.)			
Vid			
---	Insectos del suelo	Hortícolas	Aplicar dosis de 220 l/ha para patata contra <i>Heterodera</i> sp., y de 100-150 l/ha para otros cultivos herbáceos (suficiente contra <i>Meloidogyne</i> sp.)
	Nematodos		
		Industriales	Aplicar dosis de 220 l/ha para remolacha azucarera (contra <i>Heterodera</i> sp.), y 100-150 l/ha para otros cultivos herbáceos (suficiente contra <i>Meloidogyne</i> sp.)

CONDICIONES DE APLICACIÓN NECESARIAS Y PRECAUCIONES GENERALES DE USO

➤ **Condiciones meteorológicas**

Deberá tener en cuenta las condiciones meteorológicas durante la aplicación y durante las 48 horas posteriores a la aplicación, asegurando unas condiciones adecuadas a los requerimientos del producto, tal y como se indica a continuación.

➤ **Preparación de la tierra**

Antes de empezar la desinfección, deberá preparar correctamente el suelo, preferentemente a una profundidad de 40 cm. En el suelo no debe haber terrones ni residuos de plantas no descompuestos en toda la profundidad del perfil del estrato que se va a desinfectar. La estructura del suelo debe ser fina y aireada.

➤ **Temperatura del suelo**

La temperatura óptima para la aplicación de DD-Emulsionable es de 15 °C y no se recomiendan temperaturas inferiores a 10 °C ni superiores a 25 °C.

➤ **Humedad del suelo**

La humedad del suelo debe estar entre el 50% y el 75% de la capacidad del campo. Si fuese necesario, riegue unos días antes de llevar a cabo la desinfección.

➤ **Tiempo de espera para la plantación y prueba de berro (o de la lechuga)**

Para la siembra o plantación debe esperarse a la aireación del suelo dejando transcurrir tantas semanas como múltiplos de 60 litros se hayan aplicado, dando una labor que permita la ventilación salvo en enarenados donde el plazo se incrementará en un 50%. Este incremento se aplica también a terrenos pesados de más lenta aireación.

Al airear el terreno, es fundamental no llevar a la superficie la tierra de las capas de suelo no tratadas. El equipo empleado deberá estar limpio de agentes patógenos y de tierra.

➤ **Aplicación cerca de cultivos**

En cultivos protegidos, no se recomienda la aplicación de DD-Emulsionable cerca de los cultivos existentes.

➤ **Calibrado del equipo**

Compruebe que el equipo de aplicación está correctamente calibrado antes de empezar la desinfección. Consulte las instrucciones técnicas para el uso del equipo de aplicación.

PRINCIPIOS PARA EL USO Y LA APLICACIÓN DE DD-EMULSIONABLE

Como se indica en la etiqueta, la aplicación de DD-Emulsionable está estrictamente reservada a agricultores y aplicadores profesionales.

Deberá leer detenidamente la etiqueta antes de su uso y deberá cumplir estrictamente todas las instrucciones, dosis de aplicación y precauciones a tomar.

Deberá conocer perfectamente los procedimientos que se lleven a cabo en casos de emergencia.

También deberá tomar las precauciones para una manipulación segura

Equipo de protección personal

Es necesario el uso de un equipo de protección (máscara con filtro A, guantes, pantalla facial y ropa resistente al fuego) para todas las operaciones en las que pueda estar en contacto con DD-Emulsionable:

- Al manipular los envases (bidones),

- Al calibrar el equipo de aplicación,
- Al entrar en las zonas tratadas,
- Al limpiar y durante la eliminación de residuos (en particular los bidones vacíos y los vertidos),
- Al limpiar el equipo de aplicación,
- En reparaciones y mantenimiento.



ALMACENAJE, PREPARACIÓN Y TRANSPORTE DE DD-EMULSIONABLE

a. Almacenaje en bidones

- Mantenga bien cerrados los bidones en un lugar fresco y bien ventilado lejos de la luz directa del sol.
- Almacénelo lejos de fuentes de calor y de ignición.
- Conservar lejos de bases (fuertes) y ácidos (fuertes)
- El tiempo máximo de almacenamiento de DD-Emulsionable en bidones es de 2 años.
- La temperatura de almacenamiento será <25 °C

b. Apertura de los bidones

- Para evitar cualquier riesgo de inflamabilidad del producto debido a una descarga de electricidad estática, deberá conectar los bidones directa o indirectamente a tierra mediante un cable de tierra.

c. Transferencia del producto desde los bidones

- Cuando se transfiera de un recipiente a otro aplicar medidas de puesta a tierra y utilizar material conductor.

- Preferentemente se transfiere por bombeo o por gravedad.
- No se usarán herramientas que produzcan chispas.
- Purgar los circuitos de tuberías y equipos con nitrógeno.
- Cierre bien el bidón después de su uso.

APLICACIÓN DE DD-EMULSIONABLE

Asegúrese de cumplir con todas las condiciones de aplicación requeridas.

Compruebe que el equipo de aplicación está correctamente calibrado antes de empezar la aplicación. Consulte las instrucciones del equipo de aplicación.

Use señales de aviso para evitar que nadie entre en los terrenos tratados.

Si fuese necesario trabajar dentro de un invernadero durante el periodo de plazo de espera (por ejemplo para hacer alguna reparación o mantenimiento), le recomendamos que use un equipo de protección personal (mascarilla con filtro A, mono, botas y guantes, todo ello de materiales adecuados a las indicaciones de la hoja de seguridad). Asegúrese de cerrar bien los invernaderos al finalizar el trabajo.

RIEGO POR GOTEO Y APLICACIÓN DE DD-EMULSIONABLE

El propósito de la aplicación mediante riego por goteo es garantizar una distribución uniforme de la solución pesticida.

La tubería principal debe estar conectada con el sistema de aplicación.

El sistema de riego debe estar colocado en la superficie del suelo. El sistema de riego está compuesto por:

- Tuberías de riego por goteo conectadas a la tubería principal
- Se recomienda dejar una distancia mínima entre el extremo del terreno y la primera tubería de unos 30 cm.

ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL EMBALAJE VACÍO

- El distribuidor/aplicador de Certis está comprometido con los avisos a SIGFITO para la retirada de envases.

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO

Pictogramas de peligro (CLP)

:



GHS02

GHS06

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro.

Componentes peligrosos

: 1,3 – Dicloropropeno.

Indicaciones de peligro (CLP)

: H226 - Líquidos y vapores inflamables.

H301 - Tóxico en caso de ingestión.

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H311 - Tóxico en contacto con la piel.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H332 - Nocivo en caso de inhalación.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos



Fecha:02/11/2017
Versión: V1

DD EMULSIONABLE

Consejos de prudencia (CLP)

- : P210 - Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. No fumar.
- P261 - Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
- P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P405 - Guardar bajo llave.
- P501 - Eliminar el contenido / el recipiente en un sitio de disposición adecuada de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

EUH frase

- : EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Otras indicaciones reglamentarias

- : SP1 - NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/ Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).