



Fecha:02/11/2017
Versión: V1

DD INYECTABLE

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO

DD Inyectable

NUMERO 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 116% [AL] p/v (equivalente a 95% p/p)

Tipo de formulado: otros líquidos para aplicar sin diluir [AL]

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

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

DD-Inyectable contiene un 116% de 1,3- Dicloropropeno y se comercializa en forma de producto líquido para aplicar sin diluir. Previamente a su uso, se requiere una buena preparación y tempero del suelo. Su aplicación se realiza mediante inyección con equipos o localizadores adecuados.

Por la fitotoxicidad del producto deberá procederse a la ventilación y aireación del terreno antes de proceder a la siembra o plantación, pudiéndose ajustar con carácter general para suelos de textura media a lo siguiente: después de completado el tratamiento se darán una o dos labores superficiales de sellado, dejando a continuación un periodo de aireación mínimo de tantas semanas como múltiplos de 60 litros de producto hayan sido aplicados. Pasado este plazo, se podrá dar una labor de aireación al terreno para



Fecha:02/11/2017
Versión: V1

DD INYECTABLE

eliminar posibles residuos. En aquellos terrenos donde no sea posible airear, como en los enarenados, y en suelos pesados, deberá prolongarse este plazo en un 50%.

No se permitirá la entrada de ganado en las parcelas durante el tiempo que perdure el tratamiento.

PRESENTACIÓN

Bidón de 50 Kg y de 120 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 del suelo.

Dosis (l/ha)	Plaga	Cultivos
500-600	Nematodos	Cítrico Frutales de hoja caduca Frutas subtropicales Ornamentales leñosas Vid
180-200	<i>Heterodera</i> <i>Globodera</i>	Patata Remolacha azucarera
90-200	Nematodos	Tabaco Hortícolas

Industriales

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-Inyectable 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.

Antes de retomar el cultivo, se recomienda realizar un test de germinación usando la prueba del berro o de la lechuga.

➤ **Aplicación cerca de cultivos**

En cultivos protegidos, no se recomienda la aplicación de DD-Inyectable 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-INYECTABLE

Como se indica en la etiqueta, la aplicación de DD-Inyectable 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-Inyectable:

- 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-INYECTABLE

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-Inyectable en bidones es de 2 años.
- La temperatura de almacenamiento será $<25\text{ }^{\circ}\text{C}$

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 transfiera 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-INYECTABLE

Asegúrese de cumplir con todas las condiciones de aplicación requeridas.



Fecha:02/11/2017
Versión: V1

DD INYECTABLE

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

Asegúrese de que los inyectores están en el suelo antes de empezar la inyección al principio del caballón.

Detenga la inyección antes de quitar las rejas del suelo al final del caballón. Establezca una zona de separación de 1 metro de largo al final del caballón donde acabará la inyección, pero las rejas seguirán en el suelo.

Purgue los manguitos de inyección en la zona de separación antes de quitar las rejas del suelo o use válvulas antigoteo.

En ningún caso quite las rejas del suelo durante la purga en la zona de separación.

Para limitar la evaporación del producto lo más posible y para optimizar la efectividad de la esterilización, deberá compactar mecánicamente el suelo tratado o allanarlo con un rodillo.

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

Si fuese necesario 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).

Limpieza

Tras la aplicación, limpie cuidadosamente todo el equipo y las partes (ruedas del tractor / inyectores / plástico de desinfección tras haberlo quitado) que han estado en contacto con DD-Inyectable, con un agente limpiador.

Limpie la maquinaria de aplicación en una zona al aire libre y al desconectar los tubos, utilice un agente limpiador

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

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.

Consejos de prudencia (CLP)

: P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
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.