



## **ANEXO**

### **PRODUCTOS FITOSANITARIOS Y CONDICIONES DE USO:**

- Formulados autorizados para la desinfección de suelos en la Comunidades autónomas de Murcia, Galicia y Valencia, las provincias de Almería, Granada, Huelva y Málaga de la Comunidad autónoma de Andalucía y las provincias de Ávila, Segovia, Valladolid y Zamora de la Comunidad autónoma de Castilla y León.
  - Cloropicrina 82% (equiv. a 56,7% p/p) + 1,3 Dicloropropeno 58% (equiv. a 40,6% p/p) [GE] p/v
  - Cloropicrina 71% (equiv. a 52,8% p/p) +1,3 dicloropropeno 49% (equiv. a 36,7% p/p) [EC] p/v
  - Cloropicrina 46,5% (34,7 p/p) + 1,3-Dicloropropeno 81,9% (61,1 p/p) [AL] p/v
  - Cloropicrina 44% (equiv. a 33,3% p/p) + 1,3-Dicloropropeno 80,3% (equiv. a 60,8%, p/p) [EC] p/v
- Uso: Desinfección de suelo
- Cultivos autorizados por Comunidad Autónoma y periodo de autorización:

#### **Murcia:**

- Melón (uso protegido y al aire libre):
  - Primer periodo: Desde el 1 de enero al 15 de abril de 2019.
  - Segundo periodo: Desde el 15 de diciembre al 29 de diciembre de 2019.
- Alcachofa, brócoli y lechuga (uso aire libre); ornamentales (uso protegido) y tomate (uso protegido):
  - Desde el 1 de mayo al 28 de agosto de 2019.
- Pimiento (uso protegido):
  - Desde el 1 de septiembre al 28 de diciembre de 2019.

#### **Valencia:**

- Melón (uso protegido y al aire libre):
  - Primer periodo: Desde el 1 de enero al 15 de abril de 2019.
  - Segundo periodo: Desde el 15 de diciembre al 29 de diciembre de 2019.
- Alcachofa, brócoli y lechuga (uso aire libre); ornamentales (uso protegido):
  - Desde el 1 de mayo al 28 de agosto de 2019.



- Tomate (uso protegido):
  - Desde el 15 de febrero al 15 de junio de 2019.
- Pimiento (uso protegido):
  - Desde el 1 de septiembre al 28 de diciembre de 2019.

#### **Andalucía:**

##### ***Provincias de Almería, Granada y Málaga:***

- Tomate, calabacín y pepino (uso protegido):
  - Primer periodo: Desde el 15 de enero al 15 de febrero de 2019.
  - Segundo periodo: Desde el 15 de mayo al 11 de agosto de 2019.
- Pimiento y berenjena (uso protegido):
  - Desde el 1 de marzo al 28 de junio de 2019.

##### ***Provincia de Huelva:***

- Fresa:
  - Desde el 1 de julio al 28 de octubre de 2019.
- Frambuesa y mora:
  - Primer periodo: Desde el 1 de abril al 12 de junio de 2019.
  - Segundo periodo: Desde el 1 de noviembre al 15 de diciembre de 2019.

#### **Castilla y León:**

##### ***Provincias de Ávila, Segovia, Valladolid y Zamora:***

- Viveros de fresa:
  - Primer periodo: Desde el 15 de febrero al 15 de abril de 2019.
  - Segundo periodo: Desde el 1 de septiembre al 30 de octubre de 2019.
- Viveros de frambuesa y mora:
  - Primer periodo: Desde el 1 de julio al 29 de agosto de 2019.
  - Segundo periodo: Desde el 1 de noviembre al 30 de diciembre de 2019.



**Galicia:**

- Clavel:

- Desde el 1 de febrero al 31 de mayo de 2019.
- 
- Nº máximo de aplicaciones por período vegetativo: 1
  - Dosis: En función del producto utilizado.
  - Plazo de seguridad: 15 días.

**Nota:** *En la etiqueta se darán las instrucciones específicas para el correcto uso del producto y las advertencias sobre incompatibilidad con otros productos fitosanitarios. Además se deberá reflejar en detalle todas las medidas de mitigación propuestas en el Anexo de esta Resolución de Autorización Excepcional.*



## **MEDIDAS DE MITIGACIÓN:**

Las empresas que realicen la aplicación de los productos fitosanitarios formulados a base de 1, 3 dicloropropeno+cloropicrina deberán ser empresas autorizadas y especializadas en el manejo y aplicación de productos fitosanitarios formulados a base de cloropicrina deberán respetar todas las indicaciones que se detallan a continuación:

### **1.- Aplicación de los principios de la Gestión Integrada de Plagas**

- Medida preventiva: muestreo de suelos para análisis y detección de organismos nocivos. Solo la presencia de estos organismos nocivos indicará la necesidad de intervención.
- La intervención química mediante fumigación del suelo debe ser debidamente justificada y solo se realizará en caso de no poder aplicar ningún otro medio de control cultural, biológico o físico como puede ser el barbecho, la solarización o la biofumigación.

### **2.- Restricciones por clases de usuarios**

Las personas que participen en la aplicación de productos fitosanitarios formulados a base de la sustancia activa cloropicrina, dispondrán del carné de usuario profesional nivel fumigador para la aplicación de productos fitosanitarios, aparte de poseer el carné de nivel básico o cualificado, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 18 del Real Decreto 1311/2012.

Además, deberán pertenecer a una empresa autorizada en el manejo, aplicación y uso de productos fitosanitarios a base de cloropicrina.

### **3.- Suministro de los productos fitosanitarios**

Los productos fitosanitarios formulados a base de 1, 3 dicloropropeno+cloropicrina sólo podrán ser suministrados por operadores inscritos en el ROPO que se encuentren autorizados para suministrar y almacenar productos fitosanitarios que sean o generen gases clasificados como tóxicos, muy tóxicos o mortales.

Asimismo, los suministradores habrán de suscribir contratos vinculantes con los titulares de los productos en cuanto a corresponsabilidad en el almacenamiento, utilización y control del producto, así como su compromiso de establecer contratos similares con las empresas de tratamientos, usuarios profesionales u otros suministradores a los que comercialicen.

El transporte se realizará siguiendo la normativa del Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR), teniendo en cuenta que la mercancía a transportar está clasificada como tipo UN 3489 (número ONU de identificación de la materia).

Los conductores de vehículos que transporten 1, 3 dicloropropeno+cloropicrina, deberán disponer de un certificado expedido por la autoridad competente que acredite que han participado en un curso de formación y que han superado un examen sobre los requisitos particulares que han de cumplirse durante el transporte de mercancías peligrosas.



Además del curso anterior, deberán asistir a un curso básico de formación aprobado por la autoridad competente cuyo principal objetivo es sensibilizar a los conductores de los peligros que surgen en el transporte de mercancías peligrosas y dar información básica indispensable para reducir al mínimo la probabilidad de un incidente.

#### **4.- Adquisición de los productos fitosanitarios**

Los suministradores sólo podrán vender productos fitosanitarios formulados a base de 1, 3 dicloropropeno+cloropicrina a:

- Operadores inscritos en los sectores suministradores y aplicador profesional del ROPO, autorizados para la comercialización y aplicación de productos fitosanitarios que sean o generen gases tóxicos, muy tóxicos o mortales.

#### **5.- Almacenamiento de productos fitosanitarios en las explotaciones agrícolas**

Los productos fitosanitarios formulados a base de 1,3 dicloropropeno+cloropicrina, se podrán almacenar en la explotación agrícola únicamente durante el periodo de tiempo que dure el tratamiento del producto fitosanitario. El almacenamiento se hará al aire libre, en recintos protegidos contra la humedad y de acceso restringido a personas no autorizadas y a animales domésticos, en él, se expondrá la señalización adecuada de “*Prohibido el paso*”. Además cumplirá el artículo 40 del Real Decreto 1311/2012, que pudieran ser de aplicación.

En aquellos casos en los que no sea posible el cumplimiento de las condiciones descritas en el párrafo anterior, no podrá realizarse su almacenamiento.

En caso de que haya expirado el periodo de autorización excepcional del uso y la comercialización de los productos fitosanitarios a base de 1,3 dicloropropeno+cloropicrina pero exista la concesión de una autorización excepcional para un nuevo periodo de tiempo posterior; el suministrador de los productos fitosanitarios deberá apartar de la venta el stock existente, almacenarlo en sus dependencias según las condiciones correspondientes a su toxicidad y señalarlo como producto para venta exclusiva durante autorización excepcional, hasta la entrada en vigor del nuevo periodo de uso y comercialización.

El suministrador inscrito en el ROPO deberá comunicar el stock existente a la Comunidad Autónoma correspondiente.

#### **6.- Condicionamientos fitoterapéuticos**

En la aplicación de los productos fitosanitarios objeto de la presente solicitud de autorización excepcional, se habrán de respetar lo siguientes condicionamientos fitoterapéuticos:

##### **6.1. Formulaciones emulsionables**

Aplicar al suelo, a través de la red de riego por goteo, en presiembra o preplantación del cultivo. El suelo deberá estar bien mullido, libre de terrones y restos vegetales, relativamente húmedo (en tempero), con suficiente temperatura y cubierto previa comprobación del correcto funcionamiento de los goteros, con una película de plástico



virtualmente impermeable (VIF) o película de plástico totalmente impermeable (TIF), la cual estará fijada en los bordes de la parcela a 25-30 cm de profundidad.

Incorporar el producto al agua de riego en dilución, a la concentración de 1-2 litros/m<sup>3</sup> de agua, mediante un sistema cerrado al circuito de riego sin que en ningún momento de la aplicación, el producto pueda estar en contacto con el aire exterior, debiendo continuar el riego durante 15-30 minutos después de concluida la aplicación para limpieza de las conducciones y penetración del producto en el suelo.

Después del tratamiento es necesario, en su caso, una espera de 21 días antes de quitar la película de plástico y 7 días más, antes de realizar la plantación o siembra de un cultivo.

En caso de terrenos muy ligeros o arenosos se reducirá la dosis un 30 %.

#### 6.2. Formulaciones inyectables

Aplicar por inyección al suelo en presiembra o preplantación del cultivo. El suelo deberá estar mullido, libre de terrones y restos vegetales, relativamente húmedo (en tempero) y con suficiente temperatura.

La inyección se realizará con arado (chisel) a 20-30 cm de profundidad, compactando el terreno y sellándolo a continuación mediante una película de plástico virtualmente impermeable (VIF) o película de plástico totalmente impermeable (TIF), la cual se fijará en los bordes de la parcela a 25-30 cm de profundidad.

Después del tratamiento es necesario, en su caso, una espera de 21 días antes de quitar la película de plástico y 7 días más, antes de realizar la plantación o siembra de un cultivo.

### 7.- Equipos de Protección Individual

Las personas que participen en la aplicación del producto deberán utilizar los Equipos de Protección Individual que se detallan a continuación:

-El operador que lleve a cabo la **aplicación del producto** y la **recogida de la película de plástico VIF o TIF** y el trabajador que **entre en la parcela tratada antes de los 21 días después de la aplicación**, deberá llevar puesto una máscara completa provista de filtro combinado (A2/P3), mono homologado para riesgos químicos; guantes y botas resistentes a productos químicos, fabricados con alguno de estos materiales: EVAL, caucho de nitrilo/butadieno, caucho de butilo o neopreno.

-En el caso de **espacios confinados, derrame del producto**, o en cualquier otra **situación de emergencia**, se deberá usar un equipo de respiración autónomo de presión positiva homologado o equipo de aire con presión positiva y con un suministro auxiliar y autónomo de aire, casco, mono homologado para riesgos químicos, guantes y botas resistentes a productos químicos fabricados con alguno de estos materiales: EVAL, caucho de nitrilo/butadieno, caucho de butilo o neopreno.



## **8.- Gestión de envases**

Los únicos envases autorizados para la comercialización de los productos fitosanitarios formulados a base de 1, 3 dicloropropeno+cloropicrina serán los cilindros de acero presurizados con doble válvula, provistos de un código que permita la trazabilidad completa del producto.

Si los productos son importados, el importador tiene la obligación de comunicar la importación del material al Ministerio de Industria – Secretaría General de Industria - SECRETARIA GENERAL DE LA ANPAQ - en aplicación de la Ley 49/1999 de 20 de diciembre (BOE nº 304 de 21 de diciembre de 1999) y a la Convención sobre la Prohibición de las Armas Químicas (CAQ).

Cuando un cilindro este vacío, la válvula se debe cerrar, la tapa de seguridad ha de ser fijada en la salida de la válvula, y la tapa de la válvula de protección puesta en su lugar antes de la devolución.

Los cilindros de acero, una vez vacíos no podrán permanecer en la explotación agrícola, por lo que después de usar su contenido se cerrarán y serán retirados, pudiendo permanecer en la explotación, el tiempo mínimo necesario, nunca superior a 10 días, para permitir una adecuada retirada de estos, a la empresa autorizada en el manejo, aplicación y uso de productos fitosanitarios a base de 1, 3 dicloropropeno+cloropicrina.

## **9.- Protección medio ambiental**

Prohibido aplicar el producto si existen colmenas de abejas y animales domésticos a menos de 50 m del perímetro de la parcela donde se va a realizar el tratamiento fitosanitario.

Utilizar los métodos apropiados que consigan disuadir a las aves de las áreas que están siendo tratadas.

No aplicar el producto a menos de 25 m de distancia de una masa de agua.

## **10.- Otras restricciones para una aplicación segura del producto**

Los productos fitosanitarios a base de 1,3 dicloropropeno+cloropicrina se aplicarán únicamente a la luz del día.

En caso de viento, se tendrá en cuenta su dirección y sólo se aplicara el producto cuando la dirección sea contraria a la situación de viviendas, poblaciones o zonas habitadas cercanas.

Se prohibirá el paso a los transeúntes durante la aplicación del producto en un radio de 25 m desde los márgenes de las parcelas tratadas, señalizándolo adecuadamente donde corresponda.

No aplicar el producto a menos de 100 m de las áreas habitadas.



No se permitirá el acceso al área tratada a ninguna persona sin equipo de protección hasta que no hayan transcurrido mínimo 21 días desde el tratamiento + los correspondientes días necesarios para la eliminación de la película de plástico VIF o TIF.