

## FICHA TÉCNICA

### NOMBRE DEL PRODUCTO

---

Basamid Granulado

### NUMERO DE REGISTRO

---

11.736

### COMPOSICIÓN Y FORMULACIÓN

---

Basamid® contiene un 98% de Dazomet p/p, formulado como granulado (GR).

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

---

Basamid® Granulado (Dazomet 98%) es un fumigante en formulación microgranulada para el tratamiento del suelo en pre-plantación utilizado para el control de plagas y enfermedades transmitidas por el suelo. Se trata de un fumigante capaz de combatir hongos, nematodos (formas móviles y formadores de nódulos), insectos así como semillas de malas hierbas en germinación.

Basamid® puede aplicarse tanto en invernadero como en campo abierto, incorporándolo al terreno en la fase previa al cultivo mostrando una alta eficacia si se respetan los plazos de espera entre desinfección, aireación y plantación.

### PRESENTACIÓN

---

Sacos 20 Kg.

## MODO DE ACCIÓN

---

La materia activa de Basamid®, en contacto con la humedad del suelo, libera gases (principalmente Metil-iso-tiocianato MITC) que se difunden en las cavidades del mismo inactivando hongos, nematodos, insectos y malas hierbas (inhibición enzimática por bloqueo de grupos SH).

Además del efecto tanto directo como indirecto frente a plagas y enfermedades, los resultados favorables observados en el crecimiento de los cultivos, se asocian a otros compuestos generados en menor proporción durante el proceso de descomposición, estos compuestos nunca generan problemas y se volatilizan rápidamente. Tras la descomposición de Basamid® también se estimulan los procesos de nitrificación y los compuestos resultantes de su mineralización ( $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{SO}_4^-$ ,  $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ) favorecen la nutrición de los cultivos.

## USOS AUTORIZADOS

---

A continuación se muestran los usos autorizados de Basamid® indicando las dosis recomendadas calculadas para profundidades de labor de 20 a 25cm. La incorporación superficial (5-10 cm) puede resultar efectiva en el control de malas hierbas.

**En cualquier caso la utilización de Basamid® Granulado estará limitada a una vez cada 3 años.**

Cultivo/especie	Plaga/Efecto	Dosis*/**
<b>Terrenos para cultivos intensivos</b>	Hongos del suelo	350-500 kg/ha
	Insectos del suelo	350-500 kg/ha
	Malas hierbas	350-500 kg/ha
	Nematodos	350-500 kg/ha
<b>Suelos de semilleros y viveros</b>	Hongos del suelo	350-500 kg/ha
	Insectos del suelo	350-500 kg/ha
	Malas hierbas	350-500 kg/ha
	Nematodos	350-500kg/ha

**MODO DE EMPLEO**

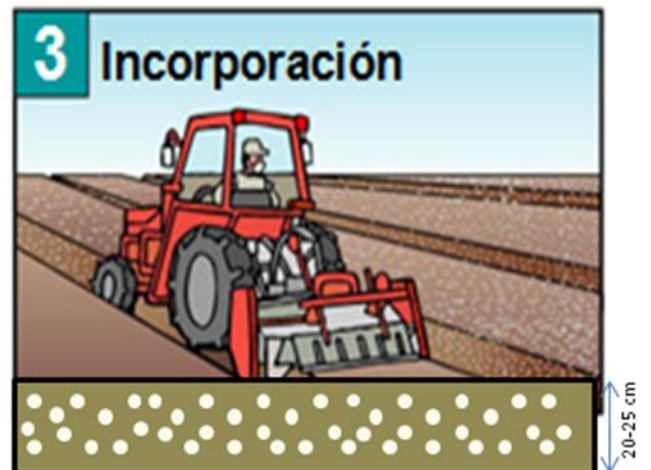
El suelo debe trabajarse correctamente antes de la aplicación (**desterronar y preparar como para cultivo**). En otro caso las sustancias gaseosas podrían evaporarse fácilmente entre los agregados de suelo causando problemas de eficacia. Eliminar del suelo restos vegetales, etc.



Regar (**unos 5-7 días antes de la aplicación**) para garantizar un nivel óptimo de humedad en suelo. Previamente a la aplicación de Basamid® comprobar que la humedad del suelo es la adecuada (70%). Se considera apropiado si el suelo mantiene su forma en la palma de la mano.



El producto se aplica e incorpora de forma **homogénea**. Como algunos organismos que habitan el suelo lo hacen en profundidad, Basamid® debe ser correctamente incorporado usando un rotovator capaz de alcanzar 20-25 cm de profundidad (Certis recomienda el uso de la maquinaria diseñada junto con Forigo que aplica e incorpora en la misma operación). En parcelas pequeñas y para aplicaciones manuales habrá que aplicar en toda la superficie e incorporar de forma homogénea

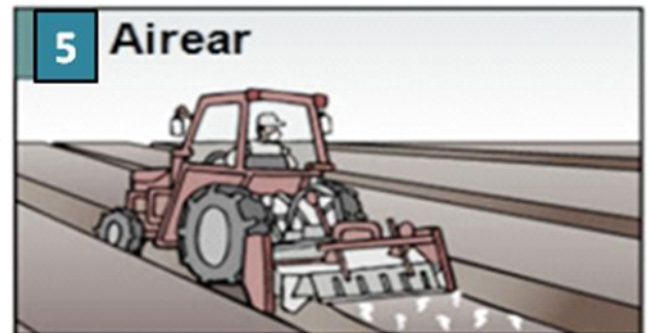


**Inmediatamente después de la incorporación del producto hay que cubrir el suelo con una lámina plástica** para prevenir la evaporación del gas desde el suelo. Hay que cubrirlo en un corto espacio de tiempo evitando la disminución de eficacia. Certis aconseja el empleo de la maquinaria diseñada junto con Forigo que aplica, incorpora y cubre en la misma operación. El suelo permanecerá cubierto durante un periodo entre de 10 y 20 días, según condiciones de la zona



Tiempo de fumigación: 10-20 días

**Retirar el plástico y airear roturando** (sin sobrepasar la profundidad de incorporación) con intervalos de entre 2 ó 3 días para facilitar la disipación de gases. El periodo de aireación no será inferior a 20 días



Tiempo de aireación: 20 días

**Desde la fumigación hasta el test no deben transcurrir menos de 30 días. Es obligatorio realizar el test de germinación** para comprobar la total disipación de gases y evitar problemas de fitotoxicidad. Para el test se emplean semillas de berro o lechuga y si no germinan o lo hacen lentamente, hay que repetir la aireación (paso 5). En cualquier caso, emplear semillas y plántulas libres de enfermedades



Tras asegurar **que no hay problemas en el test de germinación**, proceder a la siembra o trasplante.



## **APLICACIÓN CON MAQUINARIA ADECUADA**

---

Dada la importancia de una buena aplicación de Basamid® en el terreno y para garantizar su máxima eficacia Certis ha desarrollado, junto con el fabricante de maquinaria Forigo y con distribuidores locales, maquinaria especializada para la aplicación del producto en el suelo, esta maquinaria aplica e incorpora a la vez e incluso puede cubrir el suelo en un solo pase.

En caso de aplicaciones a pequeñas superficies, distribuir e incorporar el producto de forma lo más homogénea posible. Para garantizar una buena distribución se recomienda el empleo de carretillas abonadoras (o similares a las utilizadas para la siembra), debiendo ser perfectamente calibradas de forma previa a su uso. Debido a las características del producto, no se realizarán aplicaciones manuales.

## **PLAZO DE ESPERA**

---

La implantación de un cultivo en las superficies tratadas no puede realizarse con un criterio único para todos los casos, puesto que dependerá de la temperatura del terreno, humedad del mismo, etc. Como referencia, para suelos normales con un contenido medio de humedad, a los 21 días de la aplicación de Basamid® Granulado se procederá

a dar una labor para aireación y eliminación de gases y residuos tóxicos y, **a partir de los 41 días de la aplicación, se podrá proceder a la prueba de germinación.**

En el caso de que la temperatura del suelo (10 cm profundidad) oscile entre 8-12 °C, ampliar el plazo de aireación y asegurar la total disipación de gases con el test de germinación obligatorio.

## ADVERTENCIAS

---

- No debe aplicarse Basamid® más que a partir **de 50 m de zonas residenciales, viandantes, aperos, granjas de animales etc y a partir de 20m de la zona radicular de los árboles**, arbustos o setos vivos.
- En **invernaderos** hay que tomar las debidas precauciones para evitar que los vapores de Basamid® puedan producir daños a cultivos sensibles. **Después de la aplicación se precintarán los invernaderos y se colocarán rótulos indicadores de la peligrosidad del producto, prohibiéndose la entrada a los mismos hasta la disipación de los gases (mínimo 21 días).**
- Las **precipitaciones abundantes**, especialmente sobre suelos ligeros pueden facilitar el paso del producto a capas profundas, lo cual prolongará el tiempo de espera.
- En lugares con **aguas subterráneas superficiales**, se procederá con cuidado, especialmente en lo referente a la profundidad de incorporación, temperatura del terreno y ventilación del suelo.
- En función del tipo de terreno es importante **airear hasta 2 veces** en el mismo ciclo de aplicación para asegurar la evaporación total de los gases evitando problemas de fitotoxicidad.
- En el caso de control de **malas hierbas** (tratamientos superficiales entre 10-15 cm) y en la fase de **aireación**, es importante cumplir el requisito de no alcanzar la profundidad de incorporación original evitando la presencia de suelo no desinfectado en las zonas más superficiales.

## **EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

---

Usar indumentaria y guantes de protección adecuados: el equipo respiratorio adecuado implica el uso de mascarillas con filtro combinado A1/P2 para la aplicación incrementando la seguridad a A2/P3 para la carga manual del tanque del tractor a partir de sacos de 20 kg. Los equipos de protección se completarán con ropa de seguridad, guantes y gafas estancas (todas las características requeridas se incluyen en la hoja de seguridad del producto Basamid).

## **NORMAS GENERALES PARA UN USO RESPONSABLE**

---

- Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.
- Leer y seguir siempre todas las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.
- Aplicar el producto sólo en aquellos cultivos autorizados.
- El usuario es responsable de entregar el envase del producto en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión, SIGFITO.
- No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales.
- Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de las explotaciones o de los caminos.

## **CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y ENVASES**

---

### **Fungicida de suelo**

**Composición:** Dazomet 98% p/p

**Formulación:** granulado (GR)

**Transporte ADR:** 9/III

**Número UN:** 3077

**Envases y paletizado:** 20 kg (palé 19.200 kg)

**Grupo químico:** Ditiocarbamatos

**Nº registro:** 11.736

**Pictogramas de peligro CLP:**



**Clasificación:** Nocivo por ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.