

Nemasol™ soil fumigants

Una solución comprobada para el cuidado del suelo para fincas sanas y fértiles

- **Efectivo y económico**

Control sin residuos de malezas, enfermedades del suelo y plagas en una sola aplicación

- **Versatilidad en la aplicación, resultado consistente**

Una solución de amplio espectro para el manejo integral del suelo

- **Mejora la productividad con una tasa de rotación de tierra más rápida**

Reequilibra el suelo para que los cultivos puedan desarrollarse con mayor rapidez y fuerza

- **Una solución de confianza de un líder mundial en innovación**

Seguridad de suministro, experiencia compartida y gestión constante

No importa quién sea o dónde viva: toda cosecha exitosa comienza con un suelo fértil y saludable. Cuando se aplican adecuadamente, los productos de fumigación del suelo pueden ayudar a mantener las condiciones óptimas del suelo.

Nemasol™ un pilar de las soluciones para el cuidado del suelo de Eastman, ofrece una solución de amplio espectro para el manejo integral del suelo. Como una solución sin residuos, es una forma eficaz de controlar la maleza, las enfermedades transmitidas por el suelo y las plagas compatibles con el control biológico, todo ello sin interferir con los polinizadores, como las abejas.

Las ventajas de utilizar Nemasol en su programa de cultivo incluyen:

- Aplicaciones sin residuos

Nemasol es una solución sin residuos que sustituye a algunos de los herbicidas, fungicidas, nematicidas e insecticidas de uso común que pueden persistir en el suelo y los cultivos. Como se degrada en compuestos orgánicos simples, no quedan residuos de pesticidas en los cultivos posteriores. Esto permite a los agricultores reducir el uso general de otros productos de protección de cultivos, reduciendo los riesgos de residuos.

- **Control de malezas, enfermedades del suelo y plagas en un solo paso**

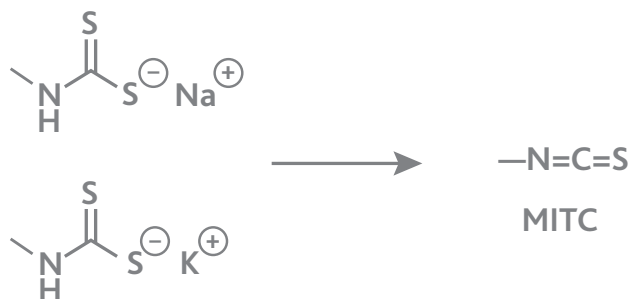
Al actuar sobre muchos organismos patógenos, una sola aplicación de Nemasol puede disminuir o incluso sustituir las aplicaciones de protección de los cultivos, reduciendo la mano de obra y los gastos de aplicación.

- Mayor rendimiento y mayor velocidad de rotación de la tierra

Al reequilibrar el ambiente del suelo y evitar el estrés post-siembra de los productos agroquímicos, Nemasol ayuda a sus cultivos a establecerse y desarrollarse con mayor rapidez y vigor, lo que se traduce en una rotación más rápida de los campos en los sistemas de cultivo anuales.

Química inspirada en la naturaleza

Nemasol consiste de dos grados: metam sodio y metam potasio, ambas sales de *n*-metilditiocarbamato. Ambas están disponibles comercialmente en soluciones acuosas.



Una vez aplicado, Nemasol se descompone en metil isotiocianato (MITC), el principal metabolito activo gaseoso del metam conocido por actuar como desinfectante del suelo de amplio espectro.

Los isotiocianatos se encuentran en nuestro entorno natural. Se originan en los glucosinolatos que pueden encontrarse en especies de Brassica como el brócoli, el repollo, la coliflor, la semilla de canola y la mostaza.

Actividad biológica

Nemasol proporciona protección contra un amplio catálogo de organismos patógenos de las plantas que habitan en el suelo, como nematodos, hongos e insectos. También permite controlar la maleza y sus semillas.

Nematodos	Hongos	Malezas
Nematodos de las raíces	<i>Fusarium</i> spp.	<i>Amaranthus</i> spp.
<i>Meloidogyne</i> spp.	<i>Phialophora</i> spp.	<i>Galium aparine</i>
	<i>Phoma</i> spp.	<i>Malva</i> spp.
Nematodos quísticos	<i>Phytophthora</i> spp.	<i>Matricaria</i> spp.
<i>Globodera</i> spp.	<i>Pythium</i> spp.	<i>Mercurialis annua</i>
<i>Heterodera</i> spp.	<i>Sclerotinia</i> spp.	<i>Poa annua</i>
	<i>Verticillium</i> spp.	<i>Senecio</i> spp.
Nematodos de vida libre	<i>Aphanomyces</i> spp.	<i>Solanum</i> spp.
<i>Paratylenchus</i> spp.	<i>Macrophomina</i>	<i>Sorghum halepense</i>
<i>Pratylenchus</i> spp.	spp.	<i>Stellaria</i> spp.
<i>Rotylenchulus</i> spp.	<i>Sclerotium</i> spp.	<i>Taraxacum officinale</i>
<i>Trichodorus</i> spp.	<i>Monosporascus</i>	<i>Portulaca</i> spp.
	spp.	<i>Orobanche</i> spp.
Nematodos de vida libre	<i>Thielaviopsis</i> spp.	<i>Cuscuta</i> spp.
<i>Paratylenchus</i> spp.		<i>Echinochloa</i> spp.
<i>Pratylenchus</i> spp.		<i>Polygonum</i> spp.
		<i>Chenopodium</i> spp.
		<i>Cirsium</i> spp.

También se sabe que el Metam y el MITC controlan ciertas fases de algunas amenazas transmitidas por el suelo, como los gusanos de alambre (*Agriotes*), las larvas del mosquito de la lechuga (*Tipula paludosa*), las larvas del mosquito del repollo (*Tipula oleracea*), la bacteria que causa la sarna común en las papas (*Streptomyces scabies*), la mancha negra bacteriana en la lechuga (*Acidovorax valerianellae*), y la enfermedad bacteriana Moko en el banano (*Ralstonia solanacearum*).

Cultivos

Nemasol se utiliza principalmente en relación con el cultivo de frutas y hortalizas de alto valor, como zanahoria, tomate, lechuga, melón, fresa, papa, pepino, chile, piña y vainica. También se utiliza ampliamente para el cultivo de plantas ornamentales y viveros.

Polinizadores

Nemasol se incorpora al suelo en la fase previa a la plantación y no interfiere con los polinizadores, como las abejas.





Proceso de uso de Nemasol



1. Preparación de la tierra

Retirar los restos de la cosecha anterior y humedecer el suelo si es necesario.



2. Aplicación de Nemasol

Aplicar el producto en el suelo y sellar la superficie



3. Periodo de espera

2-6 semanas



4. Siembra

Métodos de aplicación

Nemasol ofrece un amplio espectro de control en una gama muy amplia de zonas climáticas a través de diferentes métodos de aplicación, incluyendo:



Uso de riego por goteo



Inyección al suelo



Incorporación a la tierra

Las prácticas de los agricultores varían mucho, dependiendo de factores como objetivo, el tipo de cultivo, la geografía, el tamaño del cultivo, el nivel de mecanización, el clima, si es campo abierto o la zona protegida.

Consulte su manual de uso del producto para obtener más información sobre los métodos de aplicación, o póngase en contacto con su representante local de Eastman. Las directrices de aplicación pueden variar en función del registro de su país. Consulte siempre la etiqueta antes de utilizarlo y la página web de sus autoridades.

Categoría	Empaque	Tamaño del empaque	Pallet
Metam sodio 510 g/L NEMASOL™ soil fumigant	Latas de HDPE	Lata de 25-L Lata de 60-L	32 latas (CP1) 9 latas (CP1)
	Barriles de HDPE	Barril de 210-L	4 barriles (CP3)
	IBC	1000-L IBC	
	Contenedor de acero inoxidable		
Metam potasio 690 g/L NEMASOL™ K soil fumigant	Latas de HDPE	Lata de 25-L Lata de 60-L	32 latas (CP1) 9 latas (CP1)
	Barriles de HDPE	Barril de 210-L	4 barriles (CP3)
	IBC	1000-L IBC	
	Contenedor de acero inoxidable		

Juntos, alimentamos el mundo.

Pocas industrias están tan inmersas en el potencial y la esperanza como la agricultura. En todo el mundo, los agricultores confían sus perspectivas al suelo, al clima y a un sinfín de otras incógnitas. Al igual que ellos, su empresa comienza con la semilla de una idea. Desafiado por la perspectiva de alimentar a una población cada vez más numerosa, debe cumplir con las nuevas normativas y desarrollar fórmulas que se espera que funcionen.

Cuando se asocia con Eastman, puede esperar un suministro confiable de materiales críticos reforzado por una producción global constante.

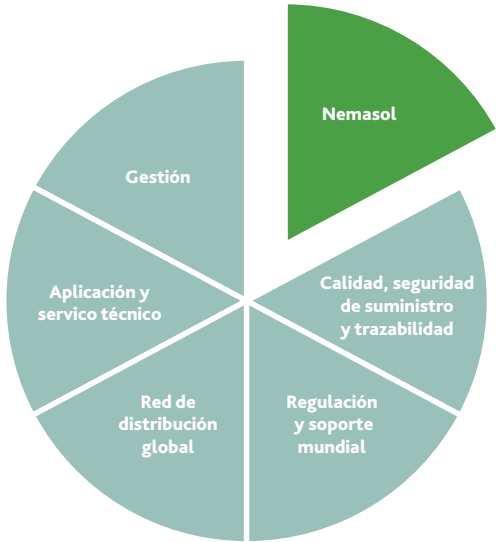
Además, puede esperar obtener el conocimiento, el apoyo técnico y la atención personal que necesita para cultivar productos frescos de alta calidad.

Durante generaciones, las soluciones de Eastman para el cuidado del suelo han ayudado a las fincas agrícolas de todo el mundo. Con presencia en más de 50 países de todo el mundo, proporcionamos las soluciones necesarias que usted necesita para maximizar los rendimientos y minimizar su mano de obra y sus costos. Juntos, contribuimos al reto de alimentar a una población cada vez mayor.





Sirviendo a la gente y al planeta



Eastman es uno de los mayores productores mundiales de metam sodio y metam potasio. Al igual que usted, nos comprometemos a garantizar que estas soluciones se utilicen al máximo de su potencial de la forma más segura posible. Por eso, además de la fabricación, también proporcionamos apoyo normativo global.

Suministro global. Servicio local.

El éxito en la agricultura requiere algo más que productos químicos. Requiere compromiso y colaboración. Como uno de los mayores productores mundiales de metilaminas y derivados, Eastman ofrece un suministro seguro de materias primas clave para la fabricación de ditiocarbamatos. La ubicación central de nuestro centro de fabricación en Bélgica, cerca del puerto de Amberes -el segundo puerto más grande de Europa-, convierte a Eastman en un ágil proveedor mundial de Nemasol con total trazabilidad.

Eastman fomenta las técnicas de aplicación avanzadas a través de asociaciones con fabricantes de equipos agrícolas, especialistas en invernaderos y aplicadores profesionales. Seguimos comprometidos con la prestación de un servicio local integral, escuchando atentamente sus necesidades y colaborando en la búsqueda de soluciones, incluida la asistencia con:

- Método de aplicación
- Preparación del suelo
- Diseño del equipo de inyección
- Establecimiento de una red de distribución para facilitar un suministro a tiempo

Sustentabilidad: no volverse complaciente

En Eastman, estamos comprometidos con el cuidado del medio ambiente. Aproveche nuestro equipo dedicado a la protección de cultivos para obtener información y documentación sobre la aplicación correcta y segura de nuestros productos.

También proporcionamos una completa formación en materia de seguridad, enseñando a los agricultores a utilizar nuestros productos de protección de cultivos para aumentar de forma eficaz y segura sus rendimientos y la calidad de los productos cosechados. Dado que la seguridad es una parte integral de nuestra forma de operar, la mayor parte de nuestra formación tiene lugar en eventos y reuniones con clientes. Otros cursos se imparten en colaboración con asociaciones, autoridades y socios locales, regionales e internacionales.

En los países que no tienen requisitos legales de certificación, Eastman se centra en la formación de los usuarios finales sobre la manipulación segura de nuestros productos. Con nuestras organizaciones regionales y distribuidores locales, establecemos planes de acción prioritarios que pueden aplicarse localmente. En cada lugar se pueden realizar controles de seguridad y formación sobre la aplicación segura si se solicita.

Es momento de esperar más, de sus campos y de sus socios. Explore los juntos las posibilidades de aumentar el rendimiento, reducir los costos y proteger el medio ambiente.

Más información en eastman.com/nemasol.

EASTMAN
The results of insight™

Oficinas Corporativas Eastman
P.O. Box 431
Kingsport, TN 37662-5280 EE.UU.
EE.UU. y Canadá, 800-EASTMAN (800-327-8626)
Otros países, +(1) 423-229-2000
www.eastman.com/locations

Si bien la información y las recomendaciones aquí establecidas se presentan de buena fe, Eastman Chemical Company ("Eastman") y sus subsidiarias no realizan declaraciones o garantías en cuanto a la integridad o la precisión de las mismas. Usted deberá determinar por su cuenta la idoneidad e integridad de los productos en cuanto a su uso, para la protección del medio ambiente, y para la salud y seguridad de sus empleados y clientes. Nada de lo que se establece en el presente debe ser considerado como recomendación de uso de ningún producto, proceso, equipamiento o formulación en conflicto con cualquier patente, y no hacemos declaraciones ni damos garantías, de forma expresa o implícita, que el uso del mismo no infrinja ninguna patente. EL PRESENTE DOCUMENTO NO CONSTITUYE DECLARACIÓN NI GARANTÍA, DE FORMA EXPRESA O IMPLÍCITA, DE COMERCIABILIDAD, DE ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR, O DE OTRA NATURALEZA CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN O EL PRODUCTO AL QUE REFIERE LA INFORMACIÓN, NI TAMPOCO SUPRIME LAS CONDICIONES DE VENTA DEL VENDEDOR.

Las Hojas de Datos de Seguridad que proveen precauciones de seguridad que deben tenerse en cuenta al manejar o almacenar nuestros productos están disponibles en línea o bajo solicitud. Debe obtener y revisar el material de información de seguridad disponible antes de manejar nuestros productos. Si alguno de los materiales mencionados no son nuestros productos, debe tener en cuenta la información en cuanto a la higiene industrial apropiada y otras precauciones de seguridad recomendadas por sus fabricantes.

© 2022 Eastman. Las marcas de Eastman a las que el presente documento hace referencia se usan bajo licencia o son marcas comerciales de Eastman o alguna de sus subsidiarias. El símbolo ® denota estado de marca registrada en EE.UU.; las marcas también pueden estar registradas internacionalmente. Las marcas ajenas a Eastman a las que el presente documento hace referencia son marcas registradas de sus respectivos dueños.