

EASTMAN

NemasolTM fumigante de suelo

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

Eficaz y económico

- Control de malezas, enfermedades transmitidas por el suelo y plagas sin residuos en una única aplicación

Varias aplicaciones, un resultado uniforme

- Solución de amplio espectro para la gestión integrada de suelos

Rendimiento mejorado con una tasa de rotación de la tierra más rápida

- Reequilibra el suelo, de manera que los cultivos pueden establecerse más rápidamente y con mayor fuerza

Una solución de confianza de un innovador global

- Seguridad de suministro, experiencia compartida y liderazgo firme



No importa quién sea o dónde viva: toda cosecha fructífera empieza por un suelo fértil y sano. Cuando se aplican de forma apropiada, los fumigantes de suelo pueden ayudar a mantener condiciones optimizadas del suelo.

Nemasol™, un pilar de las soluciones de cuidado para suelo de Eastman, ofrece una solución de amplio espectro para la gestión integrada de suelos. Debido a que es una solución sin residuos, es una manera eficaz de controlar las malezas, las enfermedades transmitidas por el suelo y las plagas compatible con el control biológico, sin que esto interfiera en los polinizadores, como las abejas.

Las ventajas de usar Nemasol en su programa de cultivos incluyen:

• Aplicaciones libres de residuos

Nemasol es una solución sin residuos que reemplaza a algunos de los herbicidas, fungicidas, nematicidas e insecticidas de uso común que pueden persistir en el suelo y los cultivos. Dado que se degrada en compuestos orgánicos simples, no quedan residuos de plaguicidas en los cultivos agrícolas posteriores. Esto permite que los agricultores reduzcan el uso total de otros productos de protección de cultivos, lo que, a su vez, disminuye los riesgos de residuos.

• Control en un solo paso de malezas, enfermedades transmitidas por el suelo y plagas

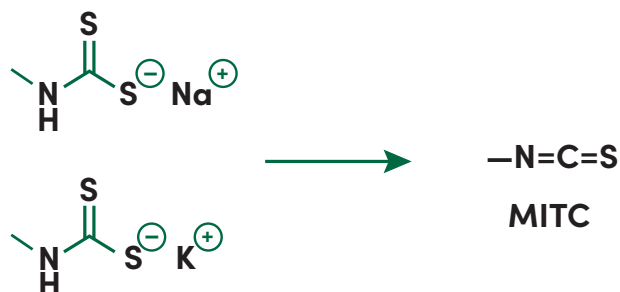
Su acción sobre numerosos organismos patógenos facilita que una única aplicación de Nemasol pueda disminuir, o incluso reemplazar, las pulverizaciones para la protección de cultivos, lo que reduce los costes de mano de obra y aplicación.

• Rendimiento mejorado con una tasa de rotación de la tierra más rápida

Al reequilibrar el biotopo del suelo y evitar el estrés de los agroquímicos posterior a la plantación, Nemasol ayuda a que sus cultivos se asienten más rápidamente y con mayor fuerza, lo que se traduce en una tasa de rotación de los campos más rápida en sistemas de cultivo durante todo el año.

Química inspirada por la naturaleza

Nemasol consta de dos grados: metam sodio y metam potasio; ambos son sales de *n*-metilditiocarbamato. Se encuentran disponibles en el mercado en soluciones acuosas.



Una vez aplicado, Nemasol comienza su descomposición en metilisotiocianato (MITC), el principal metabolito de metam activo en estado gaseoso conocido por actuar como desinfectante de suelo de amplio espectro.

Los isotiocianatos están presentes en nuestro entorno natural. Se originan a partir de glucosinolatos que pueden encontrarse en especies de *Brassica* como brócoli, repollo, coliflor, semilla de colza y mostaza.

Actividad biológica

Nemasol ofrece protección contra un vasto catálogo de organismos patógenos de plantas como nematodos, hongos e insectos. Además, permite el control de malezas y sus semillas.

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

Metam y MITC también actúan para controlar determinadas etapas de amenazas transmitidas por el suelo, tales como los gusanos de alambre (*Agriotes*), larvas de títula europea en la lechuga (*Tipula paludosa*), larvas de moscas grulla de los pantanos en el repollo (*Tipula oleracea*), bacterias que provocan sarna común en las patatas (*Streptomyces scabies*), manchas negras bacterianas en los canónigos (*Acidovorax valerianellae*) y el moko bacteriano en los plátanos (*Ralstonia solanacearum*).

Cultivos

Nemasol se utiliza principalmente en relación con el cultivo de frutas y verduras de gran valor, como zanahoria, tomate, lechuga, melón, fresa, patata, pepino, pimiento, piña y judías verdes. También se utiliza ampliamente para cultivar flores ornamentales y viveros.

Polinizadores

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





Procedimiento de utilización de Nemasol



1. Preparación del suelo

Quite los desechos de cultivos anteriores y humedezca el suelo, según sea necesario.



2. Aplicación de Nemasol

Aplique el producto en el suelo y selle la superficie.



3. Período de espera

Entre 2 y 6 semanas.



4. Siembra o plantación

Métodos de aplicación

Nemasol ofrece un amplio espectro de control sobre una gran variedad de zonas climáticas mediante distintos métodos de aplicación, entre los que se incluyen los siguientes:



Quimigación



Inyección en suelo



Incorporación en suelo

Las prácticas de los agricultores varían mucho en función de factores como el objetivo, el tipo de cultivo, la geografía, el tamaño de la explotación, el nivel de mecanización, el clima, si es un campo abierto o un área protegida.

Consulte su manual de administración para obtener más información sobre los métodos de aplicación, o póngase en contacto con su representante local de Eastman. Las pautas de aplicación pueden variar según el registro de su país. Siempre consulte la etiqueta del producto antes del uso y el sitio web de las autoridades.

Grado	Envasado	Tamaño del envase	Palé
Eastman Nemasol™ Metam sodio 510 g/L	Garrafas de PEAD	Garrafa de 25 litros Garrafa de 60 litros	32 garrafas (CP1) 9 garrafas (CP1)
	Bidones de PEAD	Bidón de 210 litros	4 bidones (CP3)
	Contenedor intermedio para materiales a granel (IBC)	IBC de 1000 litros	
	Camiones cisternas de acero inoxidable		
Eastman Nemasol™ K Metam potasio 690 g/L	Garrafas de PEAD	Garrafa de 25 litros Garrafa de 60 litros	32 garrafas (CP1) 9 garrafas (CP1)
	Bidones de PEAD	Bidón de 210 litros	4 bidones (CP3)
	Contenedor intermedio para materiales a granel (IBC)	IBC de 1000 litros	
	Camiones cisternas de acero inoxidable		

Juntos, alimentamos al mundo.

Pocas industrias están tan impregnadas de potencial y esperanza como la agricultura. En todo el mundo, los agricultores fían sus perspectivas al suelo, a la meteorología y a un sinfín de incógnitas. Como ellos, su negocio comienza con la semilla de una idea. Ante el reto de alimentar a una población creciente, usted debe cumplir las nuevas normativas y desarrollar fórmulas de las que se espera que funcionen.

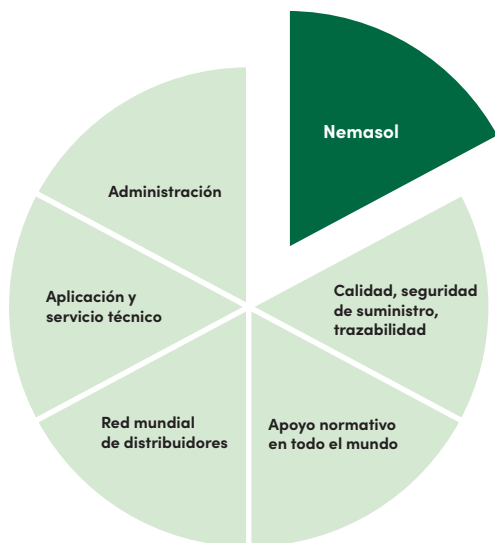
Al asociarse con Eastman, puede contar con un suministro fiable de materiales críticos respaldado por una producción mundial constante. Además, puede contar con los conocimientos, la asistencia técnica y la atención personal que necesita para cultivar productos frescos y de gran calidad.

Durante generaciones de agricultores, las soluciones de cuidado para el suelo de Eastman han ayudado a explotaciones agrícolas de todo el mundo. Con presencia en más de 50 países de todo el mundo, proporcionamos las soluciones que usted necesita para aumentar al máximo su rendimiento, al mismo tiempo que reduce la mano de obra y los costes. Juntos, contribuimos al desafío de alimentar a una población creciente.





Al servicio de la gente y el planeta



Eastman es uno de los productores más grandes del mundo de metam sodio y metam potasio. Al igual que usted, tenemos el compromiso de garantizar que estas soluciones se utilicen al máximo de su potencial de la manera más segura posible. Por este motivo, además de 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 productores más grandes del mundo de metilaminas y derivados, Eastman ofrece un suministro seguro de materias primas esenciales 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 proveedor global ágil de Nemasol con trazabilidad plena.

Eastman promueve técnicas de aplicación avanzada mediante la asociación con fabricantes de equipos agrícolas, especialistas en invernaderos y aplicadores profesionales. Mantenemos el compromiso de proporcionar un servicio local integral, escuchar

atentamente sus necesidades y trabajar juntos en soluciones, lo que incluye prestar asistencia en las siguientes áreas:

- Método de aplicación
- Preparación del suelo
- Diseño del equipo de inyección
- Cómo establecer una red de distribución para facilitar el suministro a tiempo

Sostenibilidad: no caer en la complacencia

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

También proporcionamos una formación exhaustiva en seguridad, en la que instruimos a los agricultores en el uso de nuestros productos fitosanitarios para aumentar de forma eficaz y segura su rendimiento y la calidad de los productos cosechados. Debido a que la seguridad es un elemento integral de nuestra forma de operar, la mayor parte de nuestra formación se imparte en eventos y reuniones de clientes. Otros cursos se llevan a cabo en colaboración con asociaciones, autoridades y socios locales, regionales e internacionales.

En los países sin requisitos legales de certificación, Eastman se centra en capacitar a los usuarios finales en la manipulación segura de nuestros productos. Con nuestras organizaciones regionales y nuestros distribuidores locales, establecemos planes de acción priorizados que pueden implementarse a nivel local. Si lo desea, también puede solicitar comprobaciones de seguridad in situ y capacitación sobre aplicación segura.

Es hora de aspirar a más, tanto de sus campos como de sus socios. Exploremos juntos las posibilidades de aumentar el rendimiento, reducir los costes y proteger el medioambiente.

Obtenga más información en
eastman.com/nemasol.

EASTMAN

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

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.

© 2026 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. Las marcas ajenas a Eastman a las que el presente documento hace referencia son marcas registradas de sus respectivos dueños.