

NEMASOL

FUMIGANTE DE SUELO CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

Nemasol (metam sodio) es un proplaguicida, se descompone para formar isotiocianato de metilo. Fumigante de suelo recomendado para el control de nemátodos, insectos, hongos, y malezas anuales y perennes que provengan de semillas, que se indican en el cuadro de Instrucciones de Uso. El producto actúa como un fumigante y se debe aplicar al suelo antes de la siembra o plantación. Se degrada a metilisotiocianato (MITC), el cual se degrada y se disipa desde el suelo posteriormente, permitiendo la siembra o plantación de todo tipo de cultivos.

Composición

Metam sodio*51% p/v (510 g/L ~ 42,1% p/p)
Coformulantes c.s.p.....100% p/v (1 L)

*Metilditiocarbamato de sodio.

Fabricado por:



TAMINCO BV,

Panterschipstraat 207, B-9000
Gent, Bélgica

Autorización del
Servicio Agrícola y Ganadero
N° 1.751

NO INFLAMABLE - CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

**<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE
USAR EL PRODUCTO PRODUCTO >>**

Lote N°: Vea abajo Fecha Venc.: Vea abajo

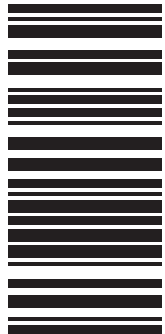
Cont. Neto: 20 L

Importado y Distribuido por:



ANASAC CHILE S.A.

Almirante Pastene 300
Providencia-Santiago
Chile



NOCIVO



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Metam sodio pertenece al grupo químico de los monometiltiocarbamatos.

- No fumar, comer o beber durante el uso de este producto.
- Conservar el producto en su envase original, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. No almacenarlo con herbicidas volátiles.
- Evitar su inhalación y contacto con piel y ojos, y la contaminación de alimentos.
- Durante su preparación el operador utilizar antiparras, guantes impermeables, botas de goma, máscara con filtro y ropa protectora adecuada (overol impermeable).
- Alejar los animales domésticos y personas extrañas. No aplicar con viento.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar cursos de agua.
- Después del trabajo, cambiarse y lavar la ropa de trabajo.
- Lavarse profusamente con abundante agua de la llave antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

Síntomas de intoxicación

En base a estudios con animales con dosis tóxicas, los síntomas de toxicidad pueden ser irritación, conjuntivitis y quemaduras químicas después del contacto con los ojos; lagrimeo, dermatitis, eczema, quemaduras químicas después del contacto con la piel; náusea, vómito, quemaduras, gastroenteritis, insomnio, desórdenes cardiacos y respiratorios, shock, lesiones renales después de la ingestión; e irritación de la mucosa y parte superior del tracto respiratorio, garganta adolorida, tos carapasea después de la inhalación.

PRIMARIOS AUXILIOS

Inhalación: Remover inmediatamente del lugar de exposición. Llevar al afectado al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, dar respiración artificial. Obtener atención médica.

Contacto ocular: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia, incluso bajo los párpados, por lo menos durante 15 minutos. En caso de utilizar lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si la irritación persiste consultar a un especialista.

Contacto dérmico: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico.

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Ver a un médico inmediatamente y mostrar este envase o la etiqueta.

Tratamiento médico de emergencia: Tratamiento sintomático y de sostén.

Antídoto: No existe antídoto específico.

Riesgos ambientales: Nemasol es tóxico para peces. No contaminar cursos de agua. No tóxico para aves ni abejas.

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS >>
<< EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>

<< LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL >>

<< NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO >>

<< REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

La técnica del Triple Lavado, se describe a continuación:

Paso 1: Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total. **Paso 2:** Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar. **Paso 3:** Verter el contenido en el estancón del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.

Teléfonos de emergencia:

CICTUC (Convenio CICTUC/AFIPA): (2) 26353800

RITA-CHILE: (2) 26619414 / 27771994

CICTUC Químico (Emergencia química): (2) 22473600

ANASAC: (2) 24706800

Nota al Comprador: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándose según nuestras instrucciones, es presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos o lo indicado en esta etiqueta. No hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

INSTRUCCIONES DE USO

Nemasol actúa como un fumigante, siendo activo sobre los organismos vivos presentes en el suelo. El producto es aplicado antes de sembrar o plantar. Se degrada a metiltioiocarbato (MITC), el cual se degrada y elimina posteriormente y no está presente en el suelo en el momento de la siembra o plantación. Por lo tanto puede ser aplicado en todos tipos de cultivos para el control de nemátodos, insectos, hongos y malezas anuales y perennes que provengan de semillas, como se indica en el cuadro siguiente:

Cuadro de Instrucciones de uso

CULTIVOS	NEMÁTODOS:	MALEZAS ANUALES Y PERENNES DE SEMILLAS:
Ajo	<i>Meloidogyne incognita</i> , <i>M. elaeagni</i> .	<i>Chenopa (Agrostis capillaris)</i> <i>Cornehuela (Convolvulus arvensis)</i>
Alfalfa	<i>Helicotylenchus dithysae</i> .	Pasto del pollo (<i>Polygonum aviculare</i>)
Cebolla	<i>Pratylenchus brachyurus</i> , <i>P. penetrans</i> .	Oñate de León (<i>Taraxacum officinale</i>)
Coliflor	<i>Hemicyclotofora sp.</i>	Ballica (<i>Lilium multiflorum</i>)
Espárrago	<i>Scutellonebra bradyi</i> , <i>S. cavansesi</i> , <i>S. truncatum</i> .	Zanahoria silvestre (<i>Daucus carota</i>)
Frutilla	Hongos: <i>Botrytis sp.</i> <i>Alternaria alternata</i> , <i>P. penetrans</i> .	Pila pila (<i>Modiola caroliniana</i>)
Frambuesa	<i>Phytophthora infestans</i>	Quinguilla (<i>Chenopodium sp.</i>)
Lechuga	<i>A1, P. cactorum</i> , <i>P. cinnamomi</i> , <i>Fusarium oxysporum</i>	Vanaguilla (<i>Calandrinia compressa</i>)
Melón	<i>Fusarium roseum</i>	Treblo rosado (<i>Trifolium sp.</i>)
Peplino	<i>Fusarium verticilloides</i>	Seteavenas (<i>Plantago lanceolata</i>)
Peperino	<i>Fusarium solani</i>	Lantern (<i>Plantago major</i>)
Repollo	<i>Cladosporium sp.</i>	Manzanilla (<i>Chamomilla suaveolens</i>)
Tomate	Insectos: Gusano cortador (<i>Agrotis ipsilon</i>)	Pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Chimilla (<i>Leontodon saxatilis</i>)
Sandía		
Zanahoria		
Zapallo		
Aveja		
Arveja		
Haba		
Olivo		
Poroto		
Alfalfa		
Treboles		
Maíz		

Nemasol 51% p/v o 510 g/L se debe emplear en dosis de 750 – 1200 L/ha. Emplear la dosis menor para el control de nemátodos, hongos y malezas y la mayor para el control de nemátodos, hongos, malezas e insectos.

Nemasol debe ser aplicado en un suelo previamente humidado (por a) inyección directa al suelo a 15 cm de profundidad e inmediatamente homogenizado dentro del suelo, azoñeando o con rototiller, a una profundidad de 25 cm, esto permite una buena difusión del metam sodio en toda la masa de suelo, permitiendo así que el MITC alcance todos los sitios infestados. La superficie del suelo es sellada con un rodillo a fin de mantener los gases por más tiempo en el suelo, b) riego por goteo, en el cual Nemasol es inyectado directamente en el sistema de riego por goteo, por medio de una bomba dosificadora, de este modo es aplicado como una dilución. La aplicación se realiza bajo plástico para mantener los gases activos por más tiempo en contacto con los organismos que van a ser controlados. Después de la aplicación, se debe esperar 2 a 4 semanas antes de la siembra o plantación, dependiendo del tipo de suelo, la temperatura y la humedad. La descomposición de cualquier remanente del producto en el suelo, puede ser acelerada por aireación.

Para asegurarse que no existan residuos tóxicos en el suelo, antes de sembrar o plantar, se sugiere realizar el test de germinación de la lechuga. Este se efectúa de la siguiente manera:

1. Tomar muestras de suelo de 10 a 15 cm de profundidad en varios puntos del sitio tratado y homogenizarlas. Llenar un frasco hasta las ¾ partes y cerrar hermíticamente con la tapa e ir a la casa se ha adherido un algodón mojado con semillas de lechuga.
2. Hacer lo mismo con una muestra de suelo no tratado.
3. Poner los dos frascos en una habitación a 22°C de temperatura aproximada.
4. A las 48 horas, comprobar si las semillas han germinado. Si las del frasco con terreno tratado no han germinado y las otras sí, significa que aún hay residuos tóxicos y el suelo debe ser removido nuevamente.

Preparación de la mezcla: Nemasol no requiere preparación previa de la mezcla. Se aplica directamente al sistema de riego por goteo o al equipo mecánico de inyección al suelo, en las dosis recomendadas.

Incompatibilidad: Nemasol se recomienda aplicarlo solo. No en mezcla con otros productos.

Fitotoxicidad: Nemasol es tóxico para todos los cultivos si éstos en contacto directo con el suelo. Para evitar problemas de toxicidad, los cultivos solo deben ser sembrados o plantados cuando metam sodio y su producto de descomposición MITC, se hayan disipado completamente desde el suelo. La disipación completa del producto se produce entre 2 a 4 semanas después de la aplicación, dependiendo del tipo de suelo, la temperatura y la humedad.

Carencia: No corresponde dado el momento de aplicación del producto.

Tiempo de Reingreso al área tratada (personas y animales): El reingreso al área tratada solo se puede hacer una vez que el producto se haya ventilado o disipado desde el suelo. El periodo de reingreso después de la aplicación es de 10 a 14 días en aplicaciones de campo y 10 días en invernadero. Para entradas cortas durante dicho periodo, se requiere de guapo protector respiratorio.

Nemasol no debe ser aplicado cuando hay pronóstico de lluvias, dominio de vientos fuertes, estrés hídrico, temperaturas inferiores a 10°C.