

# FOSTHIAZATE

Marcas comerciales: NEMATHORIN - NEMATHORIN EC 15.

## Nomenclatura Química:

fosthiazate: ((RS)-S-(RS)-sec-butil-o-etil 2-oxo-3 tiazolidimil-fosfonotiato.

**Clasificación Química:** organofosforado.

**Acción:** de contacto y sistémica.

**Uso:** nematocida.

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Ajo	Nematodo del ajo ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> )	300 - 500 ml/hl		ANTES DE LA SIEMBRA. Inmersión durante 10 minutos, luego se distribuye sobre bandejas para su secado y se espera 3 días para la plantación.

## Información General:

Fosthiazate es un compuesto organofosforado que actúa como un inhibidor de la acetil colinesterasa, interrumpiendo, de esta manera el sistema nervioso. Posee actividad de contacto contra nematodos en suelos y en plantas.

Sus efectos iniciales en suelos causan la parálisis del nematodo. Su exposición prolongada resulta en una mortalidad directa del nematodo. Debido a que fosthiazate puede ser distribuido en la planta gracias a su excelente actividad sistémica, también inhibe el desarrollo de futuros nematodos aún si hubo invasión a las raíces.

Preparación y técnica de aplicación: la inmersión se efectúa en recipientes utilizando 300 - 500 cm<sup>3</sup> de fosthiazate cada 100 litros de agua suficiente para tratar 1000 kg de bulbos de ajo, durante 10 minutos. Retirar y distribuir los bulbos en bandejas de madera durante tres días, luego plantar depositando los bulbillos en un surco abierto que luego se tapa con un arado.

Recomendaciones: no aplicar este producto en ningún tipo de sistema de irrigación.

Usar ropa adecuada durante el mezclado, carga, aplicación, durante la limpieza del equipo de aplicación, la eliminación del producto utilizado y entrada temprana al lugar donde se trataron los bulbos de ajo. La ropa protectora debe cubrir todo el cuerpo a excepción de cabeza, manos y pies, utilizar guantes químicos resistentes, zapatos químicos resistentes y respirador facial, si el respirador no cubre toda la cabeza usar antiparras protectoras. Durante la limpieza no es necesario que se use el respirador y una vez que se hayan secado los bulbos y los vapores dispersados tampoco es necesario utilizar el respirador.

Almacenamiento: almacenar el producto no utilizado en su envase original en un lugar fresco, seco y preferentemente aislado de otros productos y del alcance de personas inexpertas. Almacenar de tal manera que se evite la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, o alimento balanceado. Almacenar entre los 32°C y 0°C. Proteger de la lluvia y la humedad.

## Derrames:

Todas las pérdidas o derrames deben controlarse inmediatamente, retirar los envases dañados y emplear tierra o arena para contener o adsorber el derrame. El material adsorbido deberá colocarse en contenedores perfectamente identificados y descartar de acuerdo a la legislación local vigente.

Para la disposición final de los envases vacíos, proceder de la siguiente manera:

1º Descontaminarlos mediante triple lavado o lavado a presión.

2º Inutilizarlos perforándoles el fondo.

3º Acopiarlos en lugar seguro.

4º Devolverlos al "Programa de Recolección y Disposición Final de los envases vacíos de Agroquímicos", de acuerdo a la metodología adoptada en su zona de producción.

Al respecto consulte con su distribuidor.

**Clasificación (modo o sitio de acción):** 1 (IRAC).

## Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:

Durante su preparación y aplicación utilizar antiparras, guantes, botas de goma y ropa protectora adecuada (pantalón largo y chaqueta de mangas largas). Si el producto entra en contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Siempre lavarse las manos, cara y brazos con agua y jabón antes de comer, beber, fumar.

## Información Toxicológica:

Del producto formulado:

Toxicidad oral aguda (rata macho): DL50: 55-77 mg/kg

Toxicidad oral aguda (rata hembra): DL50: 28-42 mg/kg

Toxicidad dermal aguda (rata macho): DL50: 890 mg/kg

Toxicidad dermal aguda (rata hembra): DL50: 810 mg/kg

Toxicidad dermal aguda (rata macho+hembra): DL50: 830 mg/kg  
Toxicidad inhalatoria aguda (rata macho): CL50: 1,5 mg/l  
Toxicidad inhalatoria aguda (rata hembra): CL50: 0,7 mg/l

Irritación dermal: Levemente irritante  
Irritación ocular: Irritante (muestra efectos por más de 21 días)  
Sensibilización dermal: No sensibilizante

Primeros auxilios: en cualquier caso conseguir ayuda médica. Si se traslada a la persona afectada a un servicio médico de emergencia, llevar el envase o la etiqueta del producto.

Quien realice los primeros auxilios debe usar ropa de protección a fin de evitar tomar contacto directo con el material, por el riesgo de intoxicación que ello implica. En todos los casos en que se realicen primeros auxilios, retirar a la persona lejos de la fuente de contaminación.

Contacto ocular: enjuagar los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos.

Contacto con la piel: quitar las ropas y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante cantidad de agua bicarbonatada. Puede finalizarse el lavado con alcohol a fin de arrastrar cualquier resto de plaguicida sobre la piel. En caso de contacto con el pelo o con las manos, realizar un cepillado apropiado del cuero cabelludo y debajo de las uñas.

Inhalación: retirar a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.

Ingestión: si la persona está lúcida, inducir el vómito. NO administrar nada por boca ni inducir el vómito si la persona está inconsciente. El lavaje gástrico debe estar supervisado por personal entrenado.

Antídoto: atropina.

Riesgos ambientales:

Toxicidad para abejas: Altamente tóxico  
Toxicidad para aves: Muy tóxico  
Toxicidad para peces: Prácticamente tóxico  
Toxicidad org dulceacuícolas (Daphnia magna): Muy tóxico

NO contaminar fuentes de agua cuando se elimine el agua del tratamiento y asperjar el agua sobre camino de tierra.

Marca	Empresa	N° Inscrip.	Form.	Conc.	C.T.
NEMATHORIN	ISK ARGENTINA BRANCH	33671	EC	90%	Ib
NEMATHORIN EC 15	ISK ARGENTINA BRANCH	37546	EC	15%	II