

## METAM SODIO

**Nomenclatura Química:**

metam sodio: metil ditiocarbamato de sodio o ácido metil ditiocarbámico.

**Clasificación Química:** ditiocarbamato.

**Acción:** de contacto, inhalación y preventiva.

**Uso:** fungicida, herbicida y nematicida.

Cultivo	Adversidad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Almácigos Áreas no cultivadas Invernáculos Viveros	Afata <i>(Sida rhombifolia)</i> Afata hembra <i>(Sida spinosa)</i> Anguilulosis de la raíz <i>(Meloydogyne spp.)</i> Bejuocos <i>(Ipomoea spp.)</i> Capín arroz <i>(Echinochloa crus-galli)</i> Capiquí <i>(Stellaria media)</i> Ceba caballo <i>(Xanthium spinosum)</i> Chamico <i>(Datura ferox)</i> Farolito <i>(Nicandra physaloides)</i> Hongo del suelo <i>(Phytophthora citrophthora)</i> Hongos del suelo <i>(Verticillium spp.)</i> Hongos del suelo <i>(Pythium spp.)</i> Mal de los almácigos <i>(Fusarium spp.)</i> Mal de los almácigos <i>(Rhizoctonia spp.)</i> Mostacilla <i>(Myagrurn rugosum)</i> Nematodo del ajo <i>(Ditylenchus dipsaci)</i> Nematodos <i>(Heterodera spp.)</i> Pasto de cuaresma <i>(Digitaria sanguinalis)</i> Poa <i>(Poa annua)</i> Quínoa, Quínoa blanca <i>(Chenopodium album)</i> Sorgo de Alepo de semilla <i>(Sorghum halepense)</i> Verdolaga <i>(Portulaca oleracea)</i> Yuyo colorado <i>(Amaranthus quitensis)</i>	100 - 125 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		Ver "Restricciones de uso". Aplicar sobre suelo bien preparado para la siembra. Deberá delimitarse la superficie del suelo, para poder dosificar convenientemente el producto, de acuerdo a la dosis indicada. Pulverizar diluido en la cantidad de agua que permita la saturación del suelo o de lo contrario luego del tratamiento regar con 5 a 10 litro de agua por m <sup>2</sup> . En suelos livianos es conveniente hacer varios riegos livianos, para evitar que profundice demasiado el producto.

**Información General:**

El principio activo se descompone en el suelo en presencia de humedad, en metil isotiocianato y otros componentes, que se liberan en forma de gases y actúan sobre las plagas ya indicadas.

Preparación del terreno: el suelo deberá estar nivelado, húmedo, libre de terrones. Trabajar el suelo hasta una profundidad de 20 cm. Mantener la superficie a tratar con suficiente humedad, desde 3 a 7 días antes de la aplicación, para favorecer la germinación de semillas de malezas y esporas de hongos.

Sellado del suelo: luego de la aplicación conviene sellar el suelo de la mejor manera posible, ya sea "planchando" la superficie saturada de agua con una pala o con una lámina de polietileno, durante el tiempo que dure la exposición del terreno al producto.

Aplicación: cuando se deben tratar superficies grandes, puede efectuarse el tratamiento sólo en el surco o línea de siembra o plantación para reducir costos.

Restricciones de uso: este producto es dañino para las plantas útiles cuando se lo emplea en forma distinta a lo recomendado. Se debe aplicar a más de 1 metro de distancia de cualquier planta herbácea útil y fuera de la proyección de la copa de los árboles y arbustos. No debe usarse en céspedes o parques cultivados.

NO utilizarlo en invernáculos o ambientes cerrados en donde haya otros cultivos que puedan ser afectados por los vapores.

Luego de aplicado el producto se deberá esperar para la siembra o plantación los siguientes plazos:

1) 14 a 21 días: si el suelo es liviano, bien drenado y con temperaturas superiores a los 10 °C.

2) 30 días: si el suelo es pesado o tiene un alto contenido de materia orgánica, o si permanece húmedo y/o frío, después de la aplicación del producto.

Es conveniente remover el suelo o practicar algunas perforaciones en el caso de usar plástico, 2 ó 3 días antes de cumplir los plazos arriba mencionados, para permitir la salida de los gases residuales. Luego de aireado el suelo se puede sembrar o plantar. Para mayor seguridad se puede realizar una prueba de germinación, utilizando un frasco con muestra de suelo tratado, humedecido y colocando semillas de fácil germinación sobre un algodón mojado suspendido dentro del frasco, cerrándolo luego herméticamente. Si las semillas germinan normalmente dentro del plazo previsto, se puede proceder a la siembra con tranquilidad.

Equipos de aplicación: puede usarse regadera o cualquier pulverizador manual de alto volumen.

Al exponerse al producto en áreas cerradas, usar un equipo de respiración autónomo.

#### **Derrames:**

Todas las pérdidas o derrames deben controlarse inmediatamente. Retirar los envases dañados y emplear tierra ó arena para contener y absorber el derrame. El material absorbido deberá colocarse en contenedores perfectamente identificados y descartar de acuerdo a la legislación local vigente. No usar agua. Evitar la llegada del producto a cursos o cuerpos de agua.

**Clasificación (modo o sitio de acción):** NC.

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

Consultar la etiqueta del producto comercial correspondiente.

#### **Información Toxicológica:**

Del principio activo:

Toxicidad oral aguda (rata macho): DL50: 820 mg/kg

Toxicidad oral aguda (ratón macho): DL50: 285 mg/kg

Toxicidad dermal aguda (conejo): DL50: 1300-2000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: > 4,7 mg/l

Del producto formulado:

Toxicidad oral aguda (rata macho): DL50: 1700-1800 mg/kg

Irritación dermal: Irritante

Irritación ocular/mucosas: Irritante

Todo contacto con la piel u órganos, debe ser tratado como una quemadura.

Antídoto: no se conoce uno específico.

Para mayor información ver el capítulo "Emergencias médicas por Productos Fitosanitarios", específicamente el tema herbicidas y fungicidas ditiocarbamatos.

**No hay formulaciones comerciales inscriptas por las empresas asociadas a CASAFE.**