RAISAN 50

FUMIGANTE
CONCENTRADO SOLUBLE - SL

Metam-sodio* **50 % p/v (500 g/l ≈ 420 g/kg)**

Coformulantes, c.s.p. **100 % p/v (1 l)**

*Metilditiocarbamato de sodio.

RAISAN 50 es un proplaguicida. Se descompone para formar Isotiocianato de metilo.

Tratamiento de suelos para: tomate, pimentón, cebolla, ajo, lechuga, poroto, coliflor, brocoli, apio, zanahoria, maíz. Guindos, cerezos, duraznos, damascos, nogales, vides, naranjos, limones, manzanos, kiwi, frutilla, frambuezos, melón, sandía, arándanos.
Eucaliptus y pino. Claveles, lisianthus, rosas, crisantemo, lilium, altroemeria, ficus.

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

NO EXPLOSIVO **INFLAMABLE** **CORROSIVO**

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 1654

Fabricado por: **LAINCO S.A., Avda. Bizet, 8-12-08191, Rubí (Barcelona), España**

LAINCO

Importado Distribuido por: **TERRAMASTER LTDA. Huérfanos #2305 Santiago, Chile.**

TERRAMASTER

Lote:
Fecha vencimiento:
Contenido neto:

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Metam-sodio pertenece al grupo químico de los monometilditiocarbamatos.
Precauciones: Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas.
La inhalación de vapores o nieblas del producto. Trabajar siempre a favor del viento y en lugares bien ventilados. No comer, beber o fumar durante el uso del producto.
Equipo de protección personal para preparación: guantes de nitrilo, máscara con filtro, antiparras, botas impermeables y overol impermeable (llevando el pantalón por encima de las botas).
Equipo de protección personal para aplicación: guantes de nitrilo, "máscara con filtro", antiparras, botas impermeables, overol impermeable (llevando el pantalón por encima de las botas).
Síntomas de Intoxicación: Contacto/piel: prurito, enrojecimiento de la piel, dermatitis. Contacto/ojos: conjuntivitis, lagrimeo, fotofobia. Ingestión: náuseas, vómitos, hipotensión, depresión del Sistema Nervioso Central, convulsiones, debilidad muscular y somnolencia. Inhalación: fuerte irritación de las vías respiratorias, tos.
Primeros Auxilios: Solicitar el auxilio de un médico cuando alguien presente síntomas atribuíbles a la inhalación, ingestión o contacto del producto con la piel y/o los ojos.
Retire a la persona de la zona contaminada. No dejar solo al intoxicado en ningún caso. Los síntomas pueden aparecer al cabo de unas horas, por lo que ante cualquier molestia acudir al médico.

En caso de **"contacto con la piel":** Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

En caso de **"contacto con los ojos":** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

En caso de **"inhalación"**: Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

En caso de **"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.

"**En todos los casos** trasladar al paciente al hospital más cercano llevando en lo posible el envase o la etiqueta "

Tratamiento Médico de Emergencia: En caso de ingestión, practique lavado gástrico (mostrar la etiqueta del producto). En caso de convulsiones administre diazepán. No administrar grasas, aceite o alcohol. El tratamiento es sintomático y de sostén.
Precauciones durante su manipulación: Antes de la aplicación, asegúrese de que el equipo que va a utilizar es el apropiado y está en perfecto estado. Señalice las áreas tratadas impidiendo la entrada de personas sin protección adecuada.
Ecotoxicología: Raisan-50 es tóxico para peces y aves. Raisan-50 no es tóxico para abejas

¨LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE¨.

Precauciones durante su almacenamiento y transporte:

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIREA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

No almacenar a temperaturas inferiores a 5 ºC. A temperaturas muy bajas puede cristalizar.
Al reaccionar con productos ácidos se desprenden gases tóxicos.
Frente a derrames accidentales, evitar la dispersión con barreras mecánicas y absorber o retener el líquido con arena, tierra u otro material apropiado.
No regar el suelo con agua.
Raisan-50, debido a su pH fuertemente alcalino, corroe el cobre, zinc y latón.

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

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

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

Instrucciones para el Tripe Lavado:
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 estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.
NO INGRESAR AL AREA TRATADA HASTA TRANSCURRIDO EL PERIODO DE REINGRESO.
Debido a la naturaleza de los factores que inciden en la aplicación de este producto, no se da garantía de ninguna clase con respecto a sus defectos. El usuario es responsable de su correcto almacenaje, uso y aplicación.

Teléfonos de Emergencia: CITUC: 56-2 - 263 53 800.
RITA: 56 2 2777 1994 Terramaster: +56 9 9746 1173 / 56 2 2698 4786

INSTRUCCIONES DE USO

Raisan-50 es un fumigante de suelos, recomendado para tratamientos de suelos donde se vayan a plantar o sembrar cultivos varios, viveros y semilleros.

Para: **[1]** tomate, pimentón, cebolla, ajo, lechuga, poroto, coliflor, brocoli, apio, zanahoria, maíz.
Para: **[2]** Guindos, cerezos, duraznos, damascos, nogales, vides, naranjos, limones, manzanos, kiwi, frutilla, frambuezos, melón, sandía, arándanos.
Para: **[3]** Eucaliptus y pino.
Para: **[4]** Claveles, lisianthus, rosas, crisantemo, lilium, altroemeria, ficus.

INSTRUCCIONES DE USO:

Cultivo	Enfermedades	Malezas	Plagas	Dosis	Observaciones
Suelo preparado para almácigo [1] Suelo preparado para plantación de hortalizas [1] Suelo preparado para plantación de frutales [2] Suelo preparado para viveros de frutales y forestales [2] [3] Suelo preparado para plantas ornamentales [4]	*Armillaria spp* *Plasmodiophora spp* *Pythium spp* *Sclerotinia spp* *Verticillium spp* *Fusarium culmorum* *Fusarium oxysporum* *Fusarium solani* *Phytophthora cactorum* *Phytophthora capsici* *Phytophthora citricola* *Phytophthora cryptogea* *Phytophthora fragariae* *Phytophthora infestans (tipo apareamiento A1)* *Phytophthora megasperma* *Phytophthora nicotianae* *Rhizoctonia solani*	*Chenopodium spp* *Convolvulus spp* *Malva spp* *Oxalis spp* *Portulaca spp*	**Nematicida:** *Hoplolaimus spp* *Ditylenchus angustus* *Ditylenchus destructor* *Ditylenchus dipsaci (poblaciones chilenas)* *Ditylenchus myceliophagus* *Ditylenchus phyllobius* *Ditylenchus radicicola* *Meloidogyne arenaria* *Meloidogyne chitwoodi* *Meloidogyne ethiopica* *Meloidogyne fallax* *Meloidogyne hapla* *Meloidogyne incognita* *Meloidogyne javanica* *Meloidogyne naasi* *Pratylenchus brachyurus* *Pratylenchus crenatus* *Pratylenchus loosi* *Pratylenchus penetrans* *Pratylenchus tomei* *Pratylenchus vulnus* **Insecticida:** *Gusanos de alambre* *Gusanos blancos* *Gusanos grises* *Gusanos rosquillas* *Grillo-topo*	**750 - 1.200 l/ha.** Para ataques débiles y dessinfecciones de seguridad se puede aplicar una dosis media-baja. En caso de ataques fuertes deberá utilizarse la dosis media-alta.	Se puede aplicar en cualquier época del año, en terrenos libres de cultivos, una aplicación por temporada, con temperatura de suelo entre 10ºC a 25ºC y a una humedad media óptima para la siembra o plantación equivalente a 50-60% Capacidad de Campo. Los suelos deben estar bien labrados, dejando el suelo suelto y sin terrones a una profundidad de 25-30cm.

Sistemas de aplicación: Para optimizar la aplicación, se debe localizar el producto a una profundidad entre 20 y 25 cm. Ello se consigue mediante el sistema de riego o con un equipo mecánico de inyección. Se debe tener en cuenta que RAISAN-50, en soluciones muy diluidas se descompone fácilmente por lo que no es recomendable concentraciones inferiores al 2-3% en el agua.

• **Riego por goteo:** La aplicación de RAISAN-50 a través del sistema de riego es una metodología fácil y cómoda de realizar. Permite controlar en forma precisa la concentración o dilución de RAISAN-50. Luego se realiza un riego ligero para lavar el sistema y sellar el suelo.

• **Inyección:** Localización mecánica, sola o diluida, de RAISAN-50 en el suelo, a 20-25 cm de profundidad mediante un arado inyector. Se calcula la salida del producto en función de la velocidad del tractor. Normalmente estos arados traen un rodillo que apisona y sella el suelo.

• **Regadera y Tanque o cuba de pulverización:** Aplicación de RAISAN-50 disuelto en agua sobre la superficie a desinfectar medianteuna regadera manual o un tanque de pulverización. Limpiar cuidadosamente todo elequipo antes y después de la desinfección. Después del tratamiento realizar un ligero riego de sellado.

Incompatibilidad: El componente activo (Metam Sodio) reacciones con otros fumigantes (Dibromo etileno, 1-3 Dicloropropano Dibromo 3 Cloropropano), que reducen su degradación. No mezclar Raisan-50 con otros productos.

Fitotoxicidad: Altamente fitotóxico porque las plantas son sensibles a los vapores de metilisocianato. No está recomendado para uso doméstico.

Período de Carencia: No corresponde.

Tiempo de Reingreso (personas y animales): Se puede reingresar al área de trabajo 15 días después de la aplicación de RAISAN-50. Una vez cumplidos el tiempo de reingreso, se debe ventilar el área de trabajo durante 4 a 8 días antes de plantar, para que el producto se haya ventilado o disipado desde el suelo. Durante este periodo de ventilación, se sugiere trabajar el suelo para ayudar a la salida de gases remanentes fitotóxicos (el personal que realice esta labor, debe contar con el equipo de protección personal adecuada indicado en la etiqueta). Se debe tener especial cuidado durante el periodo de desinfección en suelos muy compactados, con excesiva humedad, con alto contenido de materia orgánica y temperaturas inferiores a 16°C.