"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

Cultivo	Plaga		Dosis L/ha	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Suelo desnudo	Hongos	*Fusarium oxysporum*	90 - 150	No aplica	0.01*
		Pythium sp.			
		Cladosporium sp.			
		Rhizopus sp.			
		Aspergillus niger			
		Fusarium roseum			
	Nemátodos	*Meloidogyne spp.*	60-150	No aplica	0.01*
		Tylenchrorhynchus spp.			
		Pratylenchus spp.			
		Rotylenchulus spp.			

P.C. Periodo de carencia L.M.R. Límite máximo de residuos
*Chloropicrin *1,3-Dichloropropene

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
TRIFORM 60 se emplea en el tratamiento de desinfección de suelos destinados al asentamiento de diversos cultivos en invernadero y al aire libre, con acción contra nemátodos principalmente, pero con un importante efecto contra hongos y bacterias del suelo que atacan a la raíz, cuello del cultivo y contra órganos subterráneos.
TRIFORM 60 se usa exclusivamente sobre suelos desnudos, antes de proceder a la siembra y/o transplante del cultivo. El suelo deberá estar preparado como si fuera a ser sembrado, mullido, libre de terrones y restos vegetales, relativamente seco, y con suficiente temperatura a la profundidad de inyección.
TRIFORM 60 puede ser aplicado como tratamiento general o en banda usando equipo de aplicación apropiado que asegure la adecuada colocación del fumigante por lo menos a 40 cm de profundidad en el suelo. La aplicación se realizará por Inyección al suelo a través del uso de un sistema de inyección acoplada a un tractor.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:
Realizar una aplicación de **TRIFORM 60** cada dos años en la etapa de la pre-siembra y/o pre-plantación del cultivo en suelo desnudo. El tratamiento pude realizarse en cualquier momento cuando las condiciones climáticas sean favorables. Este producto deberá ser aplicado por personal especializado.

PERIODO DE REINGRESO
No deberá haber niños, personas no autorizadas o animales dentro del área tratada por 48 horas después de la aplicación, ingresar solo con equipo de protección personal.
Debido a la fitotoxicidad del producto antes del cultivo se esperará la aireación del terreno por un periodo de 25 días tras la aplicación del producto.

COMPATIBILIDAD
TRIFORM 60 no es compatible con otros productos, por lo que debe ser aplicado solo.

FITOTOXICIDAD
La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.
Es fitotóxico el uso en el cultivo o planta establecida, este producto es de uso exclusivo para tratamiento de suelo Pre-siembra y/o Pre-plantación del cultivo en suelo desnudo, suelo desnudo.

RESPONSABILIDAD CIVIL
El titular de registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para lo fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.

CATEGORIA TOXICOLÓGICA 2: ALTAMENTE PELIGROSO

PELIGRO

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

TRIFORM 60

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

NEMATICIDA-FUNGICIDA AGRÍCOLA

LÍQUIDO (AL)

Composición:
1,3-Dichloropropeno .....376.0 (455.3) g/L
Cloropicrina .....594.0 (980.1) g/L
Aditivos .....c.s.p 1 L

Reg. PQUA N° - SENASA

VENTA SÓLO POR PRESCRIPCIÓN DE UN INGENIERO AGRÓNOMO

Nombre químico (IUPAC): Trichloronitromethane + (EZ)-1,3-dichloropropene
Fórmula empírica: CCl_3NO_2 (Chloropicrin) $C_3H_4CL_2$ (1,3-Dichloropropene)

Peso molecular: 164.4 g/mol (Chloropicrin) 110.97 g/mol(1,3-Dichloropropene)
Grupo químico: Organoclorado + Halonitroalcano

Propiedades físicas y químicas:
Estado físico: Líquido
Color: Amarillo claro pálido
Olor: Característico
Densidad: 1.474 g/ml

Capacidad y clase de los envases en los que se comercializa el producto: Cilindro de acero de 95 lts y Bidón de PEAD de 20 lts.
Mecanismo de acción: TRIFORM 60 es un fumigante con acción nematicida - fungicida, que se emplea en el tratamiento de desinfección de suelos, para el control de nemátodos y hongos del suelo.El chloropicrin reacciona con los grupos sulfidro de la hemoglobina resultando comprometido el transporte del oxígeno de los microorganismos patógenos. El 1,3-Dicloropropeno penetra en el organismo a través de los orificios naturales, en particular su boca. El primer síntoma es la parálisis sin ninguna alteración interna de los tejidos, inducida por efectos en el sistema nervioso. Ambos ingredientes activos se complementan y actúan de manera sinérgica, otorgando una acción rápida y de efecto prolongado.

Titular del registro:
TRICAL PERÚ S.A.C.
Calle Los Sauces N° 150 Dpto. 301 Urb.
Jardines Virú Prov. Const. del Callao Bellavista

Formulado por:
TRICAL SUDAMÉRICA, S.A.
Calle de Servicio Km, 103 N° 465, Sector Los Choapinos, Comuna de Rengo, VI Reglón, CHILE.

Importado y Distribuido por:
TRICAL PERÚ, S.A.C.
Calle Los Sauces N° 150 Dpto. 301 Urb.
Jardines Virú Prov. Const. del Callao Bellavista

PELIGRO CORROSIVO **PELIGRO INFLAMABLE** **MUY TÓXICO PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS**

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:
- Cuidado, evite el contacto, POSIBLE CARCINÓGENO.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Evita contacto con la piel y la ropa.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- Nocivo en caso de ingestión.
- Tóxico en contacto con la piel.
- Mortal si se inhala.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Utilice ropa protectora durante la manipulación y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 48 horas.
- No almacenar en casas de habitación.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.

PRIMEROS AUXILIOS:
- Grupo químico: Organoclorado + Halonitroalcano.
- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico, muéstrele la Hoja Informativa adjunta.
- En caso de ,ingestión, no Induzca al vómito. Acuda inmediatamente a la unidad de salud más cercana.
- No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece de convulsiones.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso da contacto con la piel, retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Antídoto: Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
TRICAL PERÚ S.A.C.: (01) 7842137 SAMU: 106 INFOSALUD: 113

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

Para los envases PEAD de 20 litros
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación.
- Devuelva el envase al proveedor.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

ECONOMÍA SEGURIDAD TRIPLE LAVADO AMBIENTE

CATEGORIA TOXICOLÓGICA 2: ALTAMENTE PELIGROSO

PELIGRO

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

Para los envases de acero de 95 litros
- **TRIFORM 60** sólo puede ser manipulado por personal autorizado por el titular de registro.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- El envase es reciclable. Entregue el envase vacío al titular de registro.
- A través del sistema de inyección por espacio de 1 minuto se realizará la acción de barrido y eliminación total de **TRIFORM 60**.
- Los cilindros que presenten remanentes, deberán cerrar sus válvulas de presurización y descarga, poner tapa gorro al cilindro metálico y enviar de regreso a las instalaciones del titular de registro, para su retorno a la empresa formuladora, quien realizará la recuperación o disposición final del producto no utilizado.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE
- Muy tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos diez (10) metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napa freática superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

LIMPIEZA DE EQUIPO DE APLICACIÓN
- La limpieza del equipo de aplicación de **TRIFORM 60** se realizará por personal autorizado del titular de registro.
- Para los envases de acero de 95 litros, una vez terminada la aplicación y con los cilindros totalmente vacíos, se procederá a situar el equipo (tractor con implemento) en un lugar despejado del predio tratado, procediendo a enterrar a una profundidad de 50 centímetros los cinceles y abrir totalmente el paso de aire comprimido o nitrógeno, a través del sistema de inyección por espacio de 1 minuto para realizar la acción de barrido y eliminación total de **TRIFORM 60**.
- Para los envases PEAD de 20 litros, que se utilizarán para las aplicaciones mediante cintas de riego en terrenos preparados con sistemas de riego tecnificado, utilizando el agua como vehículo de desplazamiento para **TRIFORM 60**. Terminada la aplicación, se procederá a desconectar la bomba desde el envase, una vez desconectado el sistema de aplicación del envase, se abren las llaves de paso y aguja para un lavado de la manguera con el agua procedente del sistema de riego. Para lo anterior, se realiza un agujero en el suelo en donde caerá el agua con restos de producto, hacer esta operación por al menos 3 minutos. Luego cubrir con tierra el lugar de lavado. Este lugar en el suelo se denominará punto de limpieza. Para los envases vacíos PEAD de 20 litros, se debe realizar el triple lavado inmediatamente y devolver el envase triple lavado y perforado al centro de acopio autorizado más cercano.

PELIGRO CORROSIVO **PELIGRO INFLAMABLE** **MUY TÓXICO PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS**

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA