



www.pilarBio.com

Pilarquim Corp.
for Quality Harvest....

9F, No. 3, Lane 334 Chien-Kuo South
Road, Sec. 2, Taipei 106, TAIWAN.
TEL: (+886-2) 2362-2222 (REP.)
FAX: (+886-2) 2362-0000, 2363-0000
E-mail: tpe@pilarquim.com

HOJA DE SEGURIDAD

THIAMETHOXAM + THIRAM + CARBOXIN 38% FS

Seccion 1 – Identificacion del producto y la empresa

Nombre: Thiamethoxam + Thiram + Carboxin 38% FS

Nombre Comercial: Triplefix 38 FS

Sinonimos: N/A.

Identificacion de la empresa formuladora:

Jiangsu Mindleader Crop Science Co., Ltd

9 KongLin Road, Huaian Salt New Material Industrial Park, Jiangsu CHINA

Tel: (86-517) 8990-6688

Fax: (86-517) 8990-6699

Numero de emergencia: Contacte a su centro de emergencias local

Para asistencia, llamar a: Contacte a su centro de emergencias local

Seccion 2 – Composicion, Informacion de Ingredientes

CAS #	Nombre quimico IUPAC	%
153719-23-4	3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine	16.0% p/v
137-26-8	Tetramethylthiuram disulfide; bis(dimethylthiocarbamoyl) disulfide	11.0% p/v
5234-68-4	5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathi-ine-3-carboxanilide	11.0% p/v



www.pilarBio.com

Pilarquim Corp.
for Quality Harvest....

9F, No. 3, Lane 334 Chien-Kuo South
Road, Sec. 2, Taipei 106, TAIWAN.
TEL: (+886-2) 2362-2222 (REP.)
FAX: (+886-2) 2362-0000, 2363-0000
E-mail: tpe@pilarquim.com

Seccion 3 – Identificacion de peligros

PRECAUCION! Dañino si se ingiere. Evitar contacto con piel y ojos. Evite respirar vapores o brisa de la aspersion, almacene lejos del alcance de los niños, alimentos, agua para beber y otras bebidas. Dañino al ambiente, evite liberarlo y contaminar el medio.

Seccion 4 – Primeros Auxilios

Obtenga atencion medica inmediata o llame al centro de control de intoxicacion. Mantener el envase o etiqueta del product al momento de solicitar la atencion medica.

Si es ingerido: Obtenga atencion medica inmediata o llame al centro de control de intoxicacion. De ser posible proporcione un vaso de agua a la persona afectada si esta en condiciones de hacerlo. No induzca al vomito al menos si el medico lo ha indicado. Nunca de a tomar algo por la boca si la persona esta inconciente.

Ojos: Lavar con abundante agua por 15 a 20 minutos. Obtenga atencion medica si la irritacion persiste.

Piel: Quite la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con abundante agua por 15 a 20 minutos.

Inhalacion: Mueva a la persona a un sitio con aire fresco. Si no respire llame a una ambulancia y debera proporcionarse respiracion artificial, preferiblemente boca a boca.

Seccion 5 – Medidas para control de incendios

Propiedades quimicas peligrosas: No Inflamable.

Productos de combustion peligrosos: Monoxido de carbono, dioxide de carbono.

Medios de extinction convenientes: Aplique agua nebulizada o asperjarla. Extinguidores de polvo quimico seco, o de dioxide de carbono, espuma. En general es preferible el uso de espumas sinteticas o proteinicas si son disponibles.



www.pilarBio.com

Pilarquim Corp.
for Quality Harvest....

9F, No. 3, Lane 334 Chien-Kuo South
Road, Sec. 2, Taipei 106, TAIWAN.
TEL: (+886-2) 2362-2222 (REP.)
FAX: (+886-2) 2362-0000, 2363-0000
E-mail: tpe@pilarquim.com

Avisos para los que combaten el incendio:

Procedimientos para combatir el incendio: Mantenga a la gente alejada. Aísle el fuego y negar la entrada innecesaria al sitio. Cubrir completamente con agua y evite que se vuelva a encender. Use spray de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio hasta que el fuego esté apagado y haya pasado el peligro de que se vuelva a encender. No utilice corriente directa de agua. Los extinguidores de dióxido de carbono o químicos secos de mano pueden usarse para pequeños incendios.

Equipo de proteccion especial: Use un aparato para respirar con presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye casco, capa, pantalones, botas y guantes de lucha contra incendios). Evite el contacto con este material durante las operaciones de lucha contra incendios. Si el contacto es probable, cambie a la ropa de lucha contra incendios resistente química completa y el aparato de respiración autónomo. Si esto no está disponible, use ropa resistente química completa con un aparato de respiración autónomo y luche contra el fuego desde un sitio de eliminación.

Seccion 6 – Medidas por derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Aislar el área. Evite la entrada de personal innecesario y desprotegido al area. El material derramado puede causar un riesgo de caidas. Ventile el área de salida o derrame. Utilice equipo de seguridad apropiado.

Precauciones con el ambiente: Evite que el material entre en contacto con el suelo, zanjas, alcantarillas, canales y/o aguas subterráneas. Es probable que los derrames o la descarga a las vías fluviales naturales maten a los organismos acuáticos.



www.pilarBio.com

Pilarquim Corp.
for Quality Harvest....

9F, No. 3, Lane 334 Chien-Kuo South
Road, Sec. 2, Taipei 106, TAIWAN.
TEL: (+886-2) 2362-2222 (REP.)
FAX: (+886-2) 2362-0000, 2363-0000
E-mail: tpe@pilarquim.com

Derrames/Fugas: Recoger en contenedores adecuados y apropiados con una cubierta, enviar a los sitios de eliminación de residuos autorizado. Para caso de derrame grande, coloque un dique, después recoger, transferir, reciclar o desechar después del tratamiento requerido.

Seccion 7 – Manejo y Almacenamiento

Manejo: Mantener hermética el area, y proveer ventilación. Los operadores deben recibir formación especial, apearse estrictamente a los procedimientos de operación. El operador debe usar máscara para gases con filtro, gafas protectoras de seguridad química, guardapolvos de permeabilidad de gas y guantes de goma resistentes al aceite. Manténgase alejado del fuego, fuentes de calor y fumar en el lugar de trabajo. Utilice sistemas y equipos de ventilación a prueba de explosiones. Evite el contacto con sustancias oxidantes. Se debe prestar atención a la velocidad de llenado para evitar la acumulación electrostática. Descarga de luz cuando manipule para evitar daños al embalaje y al envase. Ducharse después de la operación. Equipar con el número de equipo y el equipo de proceso de la contingencia en caso de derrame. Los recipientes vacíos pueden aun contener residuos, preste atención a la seguridad cuando manipule. No contamine el agua, los alimentos o el alimento por almacenamiento y desecho.

Almacenamiento: Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga el envase cerrado y lejos del fuego, alimentos, piensos y suministros de agua domésticos.

Seccion 8 – Control de exposicion, proteccion personal

Ventilacion: Proporcione ventilación de escape local o ventilación general de dilución para controlar la concentración de vapor o neblina y para cumplir con los límites de exposición publicados.



www.pilarBio.com

Pilarquim Corp.
for Quality Harvest....

9F, No. 3, Lane 334 Chien-Kuo South
Road, Sec. 2, Taipei 106, TAIWAN.
TEL: (+886-2) 2362-2222 (REP.)
FAX: (+886-2) 2362-0000, 2363-0000
E-mail: tpe@pilarquim.com

Proteccion respiratoria: Utilice una mascarilla MSHA/NIOSH, respirador purificador de aire o equivalente.

Proteccion ocular: Use gafas de seguridad para quimicos.

Proteccion de manos: Los guantes de goma y nitrilo butílicos pueden proporcionar protección contra la permeabilidad. Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o avance químico. Enjuague y quite los guantes inmediatamente después de usarlo. Lávese bien las manos con agua y jabón.

Proteccion adicional: Use camisa de manga larga, pantalon largo, zapatos, calcetines y delantal resistente a químicos u otra ropa impermeable para evitar la exposición prolongada o repetida a la piel.

Seccion 9 – Propiedades físicas y químicas

Apariencia : Suspension liquida roja

Olor : Ninguno especial

pH : 7.0-8.0

Densidad : 1.0887 g/mL (20°C)

Inflamabilidad : No inflamable

Punto de encendido : > 106°C

Corrosividad : No corrosivo

Seccion 10 – Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Posibilidad de reactividad peligrosa: Polimerizacion no ocurre.



www.pilarBio.com

Pilarquim Corp.
for Quality Harvest....

9F, No. 3, Lane 334 Chien-Kuo South
Road, Sec. 2, Taipei 106, TAIWAN.
TEL: (+886-2) 2362-2222 (REP.)
FAX: (+886-2) 2362-0000, 2363-0000
E-mail: tpe@pilarquim.com

Incompatibilidad: Evite contacto con: Acidos y bases Fuertes.

Productos de descomposicion peligrosos: Pueden incluir y no limitarse solo a: Monoxido de carbono, dióxido de carbono.

Seccion 11 – Informacion toxicologica

Toxicidad aguda

Oral: oral aguda en ratas DL_{50} 5000 mg/kg

Dermal: dermal aguda en ratas DL_{50} : 5,000 mg/kg.

Inhalatorio: >3.96 mg/L en rata

Irritacion en piel: No irritante

Irritacion ocular: No irritante

Sensibilizacion en piel: No sensibilizante

Seccion 12 – Informacion ecologica

Aves: DL_{50} (7h): Baja toxicidad.

Peces: CL_{50} (96 h) altamente toxico

Abejas: CL_{50} (48 h): altamente toxico

Alga (EC_{50} , 72 h): Moderadamente toxico

Daphnia (EC_{50} , 48 h): NA

Lombriz de tierra: Baja toxicidad.

Seccion 13 – Consideraciones de Eliminacion

No contamine agua, alimento, piensos en almacenamiento o eliminacion.



www.pilarBio.com

Pilarquim Corp.
for Quality Harvest....

9F, No. 3, Lane 334 Chien-Kuo South
Road, Sec. 2, Taipei 106, TAIWAN.
TEL: (+886-2) 2362-2222 (REP.)
FAX: (+886-2) 2362-0000, 2363-0000
E-mail: tpe@pilarquim.com

Almacenamiento: Almacene en ambiente fresco, y un lugar seco. Mantenga los envases cerrados y lejos de fuentes de calor, alimentos, piensos, y suplementos de agua domesticos.

Eliminacion del plaguicida: No reusar o rellenar los envases, si esta vacio, coloquelo en un lugar para reciclaje autorizado para tal fin. En caso este en parte lleno, comuniquese con su agencia local de desechos. Nunca coloque el producto en drenajes.

Eliminacion de envases: No reutilice ni rellene el envase. Deseche los envases de productos, en contenedores de residuos de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales de salud y ambientales. Hacer uso de reciclaje, si está disponible. Lave el recipiente inmediatamente después de vaciarlo.

Seccion 14 – Informacion de transporte

Clasificacion internacional de transporte

UN No: 2588

Grupo de empaque: III

Nota de transporte: No almacene o transporte con alimentos, bebidas etc.

Seccion 15 – Informacion regulatoria

Regulaciones locales (China):

Existen normas sobre el uso seguro de productos químicos peligrosos, la producción, el almacenamiento, el transporte, la carga y la descarga en las normas de gestión de la seguridad de los productos químicos peligrosos y sus normas de aplicación. El producto se ubica en clase 6,1.

Seccion 16 – Informacion Adicional



www.pilarBio.com

Pilarquinn Corp.
for Quality Harvest....

9F, No. 3, Lane 334 Chien-Kuo South
Road, Sec. 2, Taipei 106, TAIWAN.
TEL: (+886-2) 2362-2222 (REP.)
FAX: (+886-2) 2362-0000, 2363-0000
E-mail: tpe@pilarquim.com

Esta MSDS proporciona información importante sobre la salud, la seguridad y el medio ambiente para los empleadores, los empleados, los socorristas y otros que manejan grandes cantidades del producto en actividades generalmente distintas del uso del producto, mientras que el etiquetado proporciona esa información específicamente para el uso del producto en el curso ordinario.

La información y las recomendaciones aquí contenidas se basan en la información que se cree que es correcta. Sin embargo, ninguna garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, se hace con respecto a la información proporcionada.