



THIATRYN SC

YA-HS10-MLSB
10-06-2014

HOJA DE SEGURIDAD

Material Safety Data Sheet - MSDS

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑIA

Nombre comercial: THIATRYN SC

Uso: Insecticida Agrícola

Importador por: YASER S.A.S.

2. COMPOSICIÓN: INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común: Thiamethoxam 141 + Lambda-cyhalothrin 106 SC

Nombre químico: Thiamethoxam 3-(2-cloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-mathyl-1, 3,5-oxadiazinan-4-ylidene8nitro) amine

Lambda-cyhalothrin: un producto de reacción que comprende cantidades iguales de (s)-a-ciano-3-fenoxibencilo 1 8z)-1R, 3R, 3R) -3 - (2-cloro-3, 3,3,-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (R9-a-ciano-3-fenoxibencil(Z)-(1S,3S)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Tipo de producto: Insecticida

Número CAS: Thiamethoxam: 153719-23-4

Lambda-cyhalothrin: 91465-08-6

Pureza: 92% min

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Salud y ambientales

Nocivo es ingerido o inhalado. Irritante para la piel. Causas irritación ocular leve. Vapores puede provocar somnolencia y puede ser dañino si se ingiere y inhale.

Puede causar picazón temporal, hormigueo o entumecimiento de enterrar la piel expuesta, llamada parestesia.

Productos de descomposición peligrosos

Los gases peligrosos de descomposición pueden desarrollar en el espacio de cabeza de los envases a temperaturas normales de almacenamiento y manipulación.

Propiedades físicas

Aspecto: Líquido amarillento claro

Olor: aromático

Peligros inusuales de fuego, explosión y reactividad peligrosos. Durante un incendio, gases irritantes y tóxicos, posiblemente, puede ser generado por descomposición térmica o combustión.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Lleve consigo el envase, la etiqueta o ficha de datos de seguridad del material cuando llame al médico, o intente obtener tratamiento.

Ingestión: Si se ingiere: un médico inmediatamente para consejos de tratamiento. no le dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que así lo indique después de doctor. no le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con los ojos: si en los ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto.

Contacto con la piel: si la piel o la ropa: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un médico para recibir tratamiento.

Inhalación: Si inhalado: traslade la persona al aire fresco. si la persona no respira, llame a una ambulancia, y aplíquese respiración artificial, preferiblemente boca a boca si posible. Llamar a un médico para recibir tratamiento adicional.

Personas que sufren una reacción alérgica temporal puede responder al tratamiento con antihistamínicos o cremas esteroides y / o sistémicos.

Contiene destilado de petróleo - el vómito puede causar neumonía por aspiración

Contiene un organofosfato que inhibe la colinesterasa. Considerar la adopción de sangre venosa para la determinación de la actividad de la colinesterasa en sangre (utilizar tubo heparina). Administre sulfato de atropina, ya sea por inyección intramuscular o intravenosa, dependiendo de la gravedad de la intoxicación. Antídotos específicos son oximas, como la pralidoxima (2-PAM). Evite el uso de opiáceos y fenotiazinas. Es importante vigilar cuidadosamente paciente porque la absorción continua del veneno puede ocurrir como resultado fatal.

Condición médica susceptible de ser agravada por la exposición Ninguno conocido.

Primeros Auxilios: Proporcionar las instalaciones de lavado para los ojos y la piel en el lugar de trabajo.

Tratamiento médico: en caso de ser ingerido en cantidades grandes se recomienda lavar el estómago con catarsis y se recomienda el consumo de líquidos. Evitar la aspiración. El resto del tratamiento es sintomático.

No existe antídoto específico. Sumínistrese tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Incendio y explosión

Punto de inflamación (test método): un alcalde F ° 216

Límites inflamables (% en el aire): Inferior. No aplicable superior. no aplicable

Temperatura de auto ignición. No disponible

Inflamabilidad: no aplicable

Peligros inusuales de fuego, explosión y reactividad peligrosos

Durante un incendio, gases irritantes y tóxicos, posiblemente, pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

En caso de incendio

Utilice químicos secos, espuma o CO2 medios de extinción. Usar ropa de protección completa y equipo autónomo de respiración. Evacuar al personal no indispensable del área para prevenir su exposición al fuego, humo, gases o Productos de la combustión. Evite el uso de los edificios, áreas y equipo hasta que sea descontaminado. Escurrimiento del agua puede causar daño ambiental. Si el agua se utiliza para fuego, haga un dique y recoger la escorrentía.

Persona/punto de contacto:

CISPROQUIM Línea gratuita 24 horas: 018000916012Bogotá: (1) 2886012

Emergencias toxicológicas: Hospital Departamental del ValleTeléfono: (2) 5543543

YASER S.A.S. : Carrera 2 Norte N° 21-80, Teléfono 2-3827123
Cali, Valle Colombia



THIATRYN SC

YA-HS10-MLSB
10-06-2014

HOJA DE SEGURIDAD

Material Safety Data Sheet - MSDS

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Procedimiento:

Medidas en caso de derrame o fuga

Controlar el derrame en su fuente. Contenga el derrame para prevenir su expansión o la contaminación del suelo o de las aguas residuales que entran y los sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la sección 8. Convertir el derrame con un material absorbente y colóquelo en un recipiente compatible para eliminación. Frote el área con detergente agua dura (por ejemplo, Productos comerciales tales como (Tide, Joy, Spic y Span). Recoja el jabón con absorbente adicional y colóquelo en un recipiente compatible para eliminación. Una vez que todo el material se limpia y se coloca en un recipiente, selle el contenedor y se encargará de la disposición.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación y almacenamiento Almacenar el material en un lugar bien ventilado, seguro, fuera del alcance de niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar y de cosméticos en áreas donde haya potencial de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

8. CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

Ingestión, evitar comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Ojo: donde sea posible el contacto, usar guantes resistentes a químicos (tales como de barrera laminada o Vetón), overoles, calcetines y ropa resistente a productos químicos pie. Estrictas medidas de limpieza son necesarias para prevenir la translocación del material de la superficie de trabajo contaminado a las superficies no contaminadas (barandillas, puertas, etc.). Contacto sin protección con dicho material trasladado puede resultar en efectos de parestesia y la sensibilización posible. No toque las áreas no protegidas piel (cara) con guantes o ropa contaminada.

Lavar a fondo con agua y jabón inmediatamente después de manipular.

Use ventilación de escape local o aire-proveedor protección respiratoria cuando se vierte el material calentado para controlar la exposición a Lambda-cialotrina vapor y gases peligrosos espacio de cabeza.

Un certificado por NIOSH respirador purificador de aire combinado con una clase de N, P o R 95 o filtro HE y un cartucho para vapores orgánicos puede ser permisible bajo ciertas circunstancias donde las concentraciones en el aire lleguen a exceder los límites de exposición. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Utilizar un ambiente de demanda de presión respirador suplidor si existe algún potencial para liberación no controlada, los

niveles de exposición no son conocidos, o en cualquier otra circunstancia en que los respiradores purificadores de aire no proporcionen la protección adecuada (por ejemplo, durante las actividades de respuesta a derrames).

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido viscoso
Color:	Amarillento claro
Olor:	Aromático
Punto de ebullición	No aplica
Gravedad Específica / Densidad	1,12 g / ml a 68 ° F (20 ° C)
pH:	6-7

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, Polimerización peligrosa: No se producirá. Condiciones a evitar: llamas, calor, fuentes de ignición Se puede descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos. Productos de descomposición peligrosos: Materiales que deben evitarse: oxidantes fuertes

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Estudios Agudos de irritación toxicity7 (final del producto)

Ingestión:

Orales (LD50 rata): 310,2 mg / kg de peso corporal

Dérmica (LD50 rata): 2000 mg / kg de peso corporal

Inhalación del producto: Inhalación (CL50 rata): 2,15 mg / l de aire -4 horas

Contacto con los ojos: Ligeramente irritante (conejo)

Sensibilización de la piel: No es un sensibilizante (cobayo)

12. INFORMACION ECOLOGICA

Resumen de los efectos

Lambda-cyhalothrin: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Thiamethoxam: perjudicial para la vida acuática.

Efectos ecotoxicológicos

Lambda-cialotrina:

Peces (trucha arco iris) 96 horas LC50 0,19 ppb

Aves (pato silvestre) DL50 oral 3950 mg / kg

Invertebrados (pulga de agua) 48 hora EC50 0,04 ppb

Thiamethoxam:

Peces (trucha arco iris) 96 horas LC50 100 ppm

Aves (pato silvestre) DL50 oral de 576 mg / kg

Invertebrados (Daphnia magna) 48 hora EC50 106 ppm

Algas verde 4 días EC50 97 ppm

Persona/punto de contacto:

CISPROQUIM Línea gratuita 24 horas: 018000916012Bogotá: (1) 2886012

Emergencias toxicológicas: Hospital Departamental del ValleTeléfono: (2) 5543543

YASER S.A.S. : Carrera 2 Norte N° 21-80, Teléfono 2-3827123
Cali, Valle Colombia



THIATRYN SC

YA-HS10-MLSB
10-06-2014

HOJA DE SEGURIDAD

Material Safety Data Sheet - MSDS

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de descarte: Para destruir restos del producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la incineración controlada en sitios autorizados.

Eliminación de desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la entidad competente.

Método remunerado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: realizar un triple lavado de los contenedores, inutilizarlos y enviarlos a un depósito autorizado, para su posterior traslado o reciclaje.

- Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo
- Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase. Luego destrúyalo perforándolo o triturándolo.
- Los residuos posconsumo (empaques, envases y embalajes) debe ser retornados a través de programas de devolución de productos posconsumo de plaguicidas químicos que se encuentren operando en la zona respectiva.
- En caso de derrame accidental, se debe recoger el producto tomando todas las precauciones para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.
- Usar siempre guantes de caucho, máscara con protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramando.
- El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior destrucción.

Disposición

No reutilice los envases de productos. Deseche los envases, contenedores de desechos y residuos según las normas locales, estatales y ambientales

Características de los desechos: D001 Inflamable

Residuos enumerados: contiene U239 Xileno

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Nunca transportar con alimentos para consumo humano o animal

- No transportar con elementos inflamables o explosivos
- El transportador debe tener siempre a mano la Hoja de Seguridad o la Tarjeta de emergencia.
- En caso de derrame accidental el transportador debe comunicar inmediatamente con los teléfonos de emergencia que aparece en la última página que aparece en esta Hoja de Seguridad.

- El transportador debe contar siempre con los elementos de protección necesarios para la correcta manipulación del producto en caso de derrame o vertimiento accidental.

Clasificación DOT: No regulado para el transporte

El transporte debe hacerse de acuerdo con los requerimientos y reglamentos del estado.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

No Peligro a los seres humanos y los animales domésticos

- Decreto 1843 de 1991, Uso y Manejo de Plaguicidas.
- Ley 430 de 1.998, Desechos Peligrosos.
- Decreto 321 de 1.999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2.002, mediante el cual se reglamenta el Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 00770 de 2.003 – ICA
- Decreto 1180 de 2.003 – Licencias Ambientales.

16. INFORMACION ADICIONAL

La información anterior es verdadera y exacta a la fecha de formulación de esta Hoja de seguridad. La información anterior no pretende ser exhaustiva. Información adicional o de otro modo requiere dependiendo de las condiciones reales de uso y manejo.

El uso de este producto está regulado, en USA por la EPA (Agencia de Protección Ambiental) y en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), Ministerio de Protección social y el Ministerio del Medio del Medio ambiente. Es una violación a las leyes el uso de este producto de una manera inconsciente con lo estipulado en la etiqueta.

NOTA A LOS USUARIOS FINALES: Las declaraciones de precaución, primeros auxilios, tratamiento práctico y direcciones para el uso de este producto están contenidas en la etiqueta del producto y deben ser seguidos en todo momento. Este MSDS está proporcionándose a todas las personas interesadas.

Persona/punto de contacto:

CISPROQUIM Línea gratuita 24 horas: 018000916012Bogotá: (1) 2886012

Emergencias toxicológicas: Hospital Departamental del ValleTeléfono: (2) 5543543

YASER S.A.S. : Carrera 2 Norte N° 21-80, Teléfono 2-3827123
Cali, Valle Colombia