

SYCAMORE - Lambda Cyhalothrin 100g/l + Lufenuron 100g/l, SC

Hoja de Seguridad

De acuerdo a la Regulación: (EC) No. 453/2010

SECCIÓN 1: Identificación del producto Químico y la Compañía

1.1. Identificación del Producto

Nombre comercial : SYCAMORE
Codigo del Producto : I-099

1.1.1 Usos pertinentes identificados

Uso de la preparación : Insecticida (INS)

1.2. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Jiangsu Rotam Chemistry Co., Ltd

No.88, Long Deng Road, ETDZ, Kunshan, Jiangsu, P.R. China 215301
T +86 512-5771 1988; F +86 512-5771 8696.
E-mail: contactcn@rotam.com Website: www.rotam.com

1.3. Datos del Titular del Registro

ROTAM ECUADOR S.A.

Av. Joaquín Orrantía SG-1 y Leopoldo Benítez
T: 04 600 8065
Guayaquil – Ecuador

1.4. Teléfono de emergencia



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día

Para mayor información: **ROTAM ECUADOR S.A.**

Para asistencia técnica: 04-600-8065

SECCIÓN 2: Composición: Información sobre componentes

2.1. Componentes Principales

Lambda-cyhalothrin	Ingrediente Activo 1	100 g/l
Lufenuron	Ingrediente Activo 2	100 g/l

SECCIÓN 3: Identificación de los Peligros

3.1. Clasificación de la sustancia

Clasificación de acuerdo a la Regulación (EC) No.1272/2008 [CLP]

Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Causa irritación moderada a los ojos.

Propiedades Físico-químicas adversas, salud humana y efectos en el medio ambiente

Este producto No es persistente en suelo y es No móvil. No lixivia a aguas subterráneas; es tóxico para abejas y para organismos acuáticos.

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de primeros auxilios

Primeros auxilios medidas generales	: Llamar al centro de intoxicaciones inmediatamente. En todo caso es preferible buscar ayuda medica.
Primeros auxilios después de la inhalación	: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
Primeros auxilios después del contacto con la piel	: Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
Primeros auxilios después del contacto ocular	: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos.
Primeros auxilios después de la ingestión	: NO induzca al vomito. Busque atención médica de ser necesario.

Síntomas: En contacto con la piel provoca parestesia, irritación, eritema y prurito. En caso de ser inhalado puede causar mareo, dolor de cabeza, salivación, fatiga y visión borrosa. **Tratamiento:** Dar tratamiento de soporte. **Antídoto:** Atropina, diazepam en caso de convulsiones, propanol para los temblores,

4.2. Síntomas importantes y efectos (agudos y retardados)

No presenta efectos

4.3. Indicaciones de atención médica y tratamientos especiales necesarios

Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas para extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	: Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción inadecuados	: No use chorro de agua de gran volumen o a presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de Fuego	: Se pueden liberar productos de la descomposición durante el calentamiento prolongado, como vapores, monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx).
Peligro de Explosión	: El producto es explosivo.

SYCAMORE - Lambda Cyhalothrin 100g/l + Lufenuron 100g/l, SC

Hoja de Seguridad

De acuerdo a la Regulación: (EC) No. 453/2010

Reactividad : El producto es estable en condiciones de manejo y almacenamiento normal.

5.3. Aviso para bomberos

Instrucciones a bomberos : Use agua en spray o nebulización para enfriar los contenedores expuestos. Tenga precaución en caso de incendio químico. Evitar que el agua de la extinción entre en el medio ambiente.

Protección durante el incendio : Use protección adecuada con respirador autónomo y traje de protección.

SECCION 6: Medidas para Escape Accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para personal de no emergencia

Equipo de protección: : Usar equipo de protección personal.

6.1.2. Para quienes atienden la emergencia

Equipo de protección: : Protéjase con un equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal adecuado (PPE). Evite el contacto con material liberado.

6.2. Precauciones para el Ambiente

No permita que el material contamine los sistemas de agua.

6.3. Metodos y materiales de contención y limpieza

Metodos de Limpieza : Vertidos grandes: aspirar sólido derramado en recipientes con tapa. Pequeñas cantidades de líquido derramado: Recoger con material absorbente no combustible y recoger en un contenedor para su eliminación.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Peligros adicionales cuando proceden : Usar equipo de protección adecuado.

Precauciones para manejo seguro : No comer, beber o fumar, cuando estén usando este producto.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Guarde bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Área de almacenamiento : Almacene lejos del calor.

7.3. Uso (s) específico final

No hay información disponible

SECCIÓN 8: Controles de Exposición, protección personal

8.1. Parámetros de Control

Control Técnico: Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

8.2. Controles de Exposición

Ojos y cara : Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación de plaguicidas).

Protección de la piel : Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

Protección respiratoria : Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

Precauciones para los operarios : Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas y delantal para fumigación

SECCION 9: Propiedades Físicas y Químicas

9.1. Información en base a las propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido
Color : Blanco
Olor : Ligero olor característico
Densidad relativa : 1,17045 g /ml (20°C)
Punto de Inflamación : 51.6 °C
pH : 6.5 (25°C)
Explosividad : No es explosivo
Persistencia a la espuma : Después de 12 min sin espuma
Después de 1 min sin espuma
Viscosidad : 354.0 mPa´s a 20°C
250.2 mPa´s a 40°C

SYCAMORE - Lambda Cyhalothrin 100g/l + Lufenuron 100g/l, SC

Hoja de Seguridad

De acuerdo a la Regulación: (EC) No. 453/2010

SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad

10.1. Reactividad

El producto es estable en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información que indique peligro.

10.4. Condiciones a evitar

Todas las fuentes de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos Fuertes, bases Fuertes y agentes oxidantes.

10.6. Productos peligrosos de la descomposición

No hay información que indique peligro.

SECCIÓN 11: Información Toxicológica

11.1. Information on toxicological effects

(Lambda-cyhalothrin 100 g/L + Lufenuron 100 g/L; SC)

LD50 rata oral	<200 (50-200) mg/kg
LD50 rata dermal	>4000 mg/kg
LC50 rata inhalación (mg/l)	1.092 mg/l (4 h)

Irritación /corrosión piel	: No Irritante en piel de conejo
Irritación / daño ocular	: Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en siete o menos días, Irritación leve o ligera (No irritación o ligero eritema)
Sensibilización cutánea	: No sensibilizante dérmico
Carcinogénesis	: No hubo efecto
Mutagenicidad en células germinales	: No hubo efecto
Toxicidad reproductiva	: No hubo efecto
Toxicidad específica órganos (exposición única)	: No hubo efecto
Toxicidad específica en determinados (exposiciones repetidas) órganos	: No hubo efecto

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

(Lambda-cyhalothrin 100 g/L + Lufenuron 100 g/L; SC)

	Lambda-cyhalothrin	Lufenuron
LD50 Codorniz japonesa		>2000 mg/kg
LD50 Pato malasio	>3950 mg/kg	>2000 mg/kg
LC50 Trucha arco iris	0.24 µg/l	>73 mg/l
LC50 Daphnia magna	0.36 µg/l	0.0013 mg/l
EC50 Alga de agua dulce	>1000 µg/l (96h)	10 mg/l (72h)
DL50 Abejas (48h) Oral (pf): 49.6 ng/abeja	Oral: 0.909 µg/abeja Contacto: >197 µg/abeja	Oral: 0.038 µg/abeja Contacto: >200 µg/abeja

12.2. Persistencia y degradabilidad

Estuvo en un rango de 23.7 días dependiendo del suelo.

12.3. Potencial de Bioacumulación

Alta bioacumulación (por su concentración de ingrediente activo)

12.4. Otros efectos adversos

Estuvo en un rango de 23.7 días.

SECCION 13: Consideraciones sobre la disposición del producto

13.1. Métodos para el tratamiento de desechos

Producto: En el caso de generarse productos caducados o fuera de especificaciones de **Lambda-cyhalothrin 100 g/L + Lufenuron 100 g/L; SC**, la empresa realizara un análisis de los casos en particular, se solicitara a la matriz los certificados de análisis de los lotes en el problema para verificar el estado del producto, de encontrarse en buenas condiciones se readecuara nuevamente para ser usado en campo.

SYCAMORE - Lambda Cyhalothrin 100g/l + Lufenuron 100g/l, SC

Hoja de Seguridad

De acuerdo a la Regulación: (EC) No. 453/2010

Envases: Después de efectuar el triple lavado, los envases se inutilizarán perforándolos y triturándolos después deben ser almacenados en una bodega destinada solo para este fin, en cuanto se tenga una cantidad considerable; serán enviados a hornos autorizados para ser utilizados como parte del combustible del horno en que se va a quemar estos desechos.

SECCION 14: Información sobre el Transporte

De acuerdo con ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. UN número

UN-No. : 2903

14.2. UN Designación oficial de transporte

Designación oficial de transporte : PESTICIDA, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, N.O.S.

Descripción documentos de transporte : UN 2903 PESTICIDA, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, N.O.S., 6.1 (3), III, (D/E)

14.3. Peligro en el transporte clase(s)

Clase (UN) : 6.1

Etiqueta de peligro (UN) : 6.1, 3



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

14.5. Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente :



Otra información : No hay información suplementaria disponible

14.6. Precauciones especiales para el usuario

14.6.1. Transporte terrestre

Numero identificación de peligro (Kemler No.) : 63

Código de clasificación (UN) : TF2

Paneles naranja :



Provisión especial (ADR) : 61, 274

Categoría de transporte (ADR) : 2

Código de restricción de túnel : D/E

Cantidades limitadas (ADR) : 5L

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Código EAC : *3W

Código APP : A(fl)

14.6.2. Transporte marítimo

No hay información disponible

14.6.3. Transporte aéreo

No aplica

14.7. Transporte al granel de acuerdo al Anexo II del MARPOL 73/78 y al código IBC

No aplica

SYCAMORE - Lambda Cyhalothrin 100g/l + Lufenuron 100g/l, SC

Hoja de Seguridad

De acuerdo a la Regulación: (EC) No. 453/2010

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Seguridad, salud y medio ambiente / legislaciones específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. EU-Regulaciones

No hay restricciones REACH Anexo XVII

No contiene sustancia candidata REACH

15.1.2. Regulaciones Internacionales

Frases R - S:

Simbolo de Peligro	
Xn	Nocivo
Xi	Irritante
T+	Muy toxico
N	Peligroso al medio ambiente
Frases de riesgo	
R21	Nocivo al contacto con la piel
R25	Toxico si es ingerido
R26	Muy tóxico por inhalación.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases de Seguridad	
S1/2	Manténgase cerrado fuera del alcance de los niños
S13	Manténgase alejado de alimentos, bebidas o productos de uso humano o veterinario
S20	No beba, ni coma ni fume durante el uso del producto
S36/37	Use ropa y guantes de protección
S60	Este producto y su empaque deben ser dispuestos como desechos peligrosos.
S61	Evite derrames sobre el medio ambiente. Refiérase a la hoja de seguridad del producto.

SECCIÓN 16: Información adicional

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las substancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD. Este producto debe ser usado como insecticida agrícola y no debe ser usado para ningún otro propósito.

Para mayor información o en caso de emergencia, dirigirse a: ROTAM ECUADOR S.A. Tel.: (04) 600 8065. En caso de intoxicación llame al número de emergencias toxicológicas; 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.

Actualizada en: Agosto 2016