

#### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

<b>Nombre del producto</b>	COLAM THIAMETHOXAM + LAMBDA CYHALOTRINA
<b>Uso</b>	Insecticida
<b>Datos del proveedor o fabricante</b> <b>Nombre de la compañía</b>	INSECTICIDAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.
<b>Dirección</b>	Carretera Internacional Km. 540, Zona Industrial No. 2 Apdo. Postal No. 490, C.P. 85000, Cd. Obregón, Sonora.
<b>Teléfono</b>	01 (64) 411 0103 / 411 0104
<b>Número de teléfono en caso de emergencia</b> <b>Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX</b>	01 800 000 ATOX (2869)
<b>Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS)</b>	01 (55) 5598-6659, 5611-2634, 01 800-009-2800

#### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

<b>Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla</b> <b>Peligros para la salud</b>	Oral: Categoría 5 Dermal: Categoría 5 Inhalatoria: Categoría 4 Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritante ocular
<b>Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución</b>	
<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Indicación de peligro</b>	H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. H316 Provoca una leve irritación cutánea H320 Provoca irritación ocular. H332 Nocivo si se inhala. H351 Susceptible de provocar cáncer. H371 Puede provocar daños en el hígado y riñón.
<b>Consejos de prudencia</b>	P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas y vapores. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
<b>Intervención</b>	P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

	P308 + P311 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o consultar a un médico. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P337+ P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
<b>Almacenamiento</b>	P405 Guardar bajo llave
<b>Eliminación</b>	P501 Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional, establecida en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.</b>	Ninguno conocido

#### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

Nombre químico	Nombre común	Número CAS	Concentración
(EZ)-3-(2-cloro-1, 3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1, 3,5-oxadiazinan-4-ilideno (nitro)amina	TIAMETOXAM	153719-23-4	12.61%
(R)-a-ciano-3-fenoxibencil ( 15 )-cis-3-((Z)-2-cloro-3,3, 3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (S )-a-ciano-3-fenoxibencil ( 1 R)-cis-3- ( Z )-2-cloro-3, 3, 3-trifluoropropenil]-2, 2-dimetilciclopropanocarboxilato	LAMBDA CIHALOTRINA	91465-08-6	9.48%
<b>Ingredientes inertes</b>			77.91%

#### SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

<b>Descripción de los primeros auxilios En caso de ingestión</b>	Llame al centro de información toxicológica o al médico inmediatamente para tratamiento. No dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se haya indicado por un médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	Retire la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
<b>En caso de inhalación</b>	Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, después, dé respiración artificial, preferentemente boca a boca de ser posible. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
<b>Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos</b>	Puede causar ligera irritación en los ojos como conjuntivitis, dermatitis e irritación en el tracto respiratorio. Su ingestión provoca cefalea, depresión nerviosa y desorientación.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático y fortalecimiento general.
Información general	Tener el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de Seguridad con usted cuando llame al médico o al Centro de información toxicológica para el tratamiento.

#### Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados	<b>Incendio Pequeño:</b> Polvos químicos secos, CO2 o rocío de agua. <b>Incendio Grande:</b> Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. El producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autocontenida. Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión. <b>MEDIDAS ESPECIALES:</b> Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

#### Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Siga los controles de exposición y protección personal indicados en la Sección 8. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	<b>Derrame Pequeño:</b> Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. <b>Derrame Grande:</b> Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Controle el derrame y la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Friegue el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible. Una vez que el material fue limpiado y colocado en el contenedor de desechos, selle el contenedor y póngalo a disposición de acuerdo con lo indicado en la Sección 13 de esta HDS.

#### Sección 7. Manejo y almacenamiento.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro	Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.
--	--

<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>	Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes. El producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo.
--	---

#### Sección 8. Controles de exposición/protección personal.

##### Parámetros de control

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL SON DIRIGIDOS A LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN Y EMPAQUE DE ESTE PRODUCTO.

PARA APLICACIONES COMERCIALES Y/O APLICACIONES EN CAMPO, CONSULTE LA ETIQUETA.

##### Límite(s) de exposición ocupacional

Nombre común	OSHA PEL
TIAMETOXAM	0.08 mg/kg/día
LAMBDA CIHALOTRINA	0.00063 mg/kg/día

<b>Controles técnicos apropiados</b>	Proporcione ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.
<b>Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP</b> <b>Ingestión</b>	Evite comer, beber, fumar o aplicar cosméticos en áreas donde existe una potencial exposición al producto. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.
<b>Protección para los ojos/la cara</b>	Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavadores de ojos y regadera.
<b>Protección para la piel</b>	Donde sea probable el contacto con la piel, use guantes resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton) overol, calcetines y calzado resistente a químicos.
<b>Protección para vías respiratorias</b>	Se debe usar un respirador combinado para partículas/vapor orgánico hasta que sean instalados los controles técnicos efectivos para dar cumplimiento con los límites de exposición ocupacional o hasta que se establezcan estos límites. Use un respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o canister con filtro R, P o HE.  Use un aparato de auto-respiración en caso de derrames de emergencia cuando los niveles de exposición se desconocen o bajo cualquier circunstancia en donde los purificadores de aire no provean la protección adecuada.

#### Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

<b>Apariencia</b>	Líquido beige claro
<b>Olor</b>	Aromático
<b>Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>Potencial de hidrógeno, pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	TIAMETOXAM: 139.1 °C    LAMBDA CIHALOTRINA: 49.2 °C
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	TIAMETOXAM: Se descompone antes del punto de ebullición. LAMBDA CIHALOTRINA: Se descompone antes del punto de ebullición.
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	No disponible.

<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	TIAMETOXAM: 6.60 X 10 <sup>-06</sup> mPa a 20 °C LAMBDA CIHALOTRINA: 0.0002 mPa a 20 °C
<b>Densidad de vapor</b>	TIAMETOXAM: 4.0 x 10 <sup>-10</sup> Pa m <sup>3</sup> /mol
<b>Densidad relativa</b>	LAMBDA CIHALOTRINA: 2.00 X 10 <sup>-02</sup> Pa m <sup>3</sup> /mol
<b>Solubilidad(es)</b>	TIAMETOXAM: 1.57 g/mL LAMBDA CIHALOTRINA: 1.33 g/mL
	TIAMETOXAM: Agua: 4100 mg/L Tolueno: 680 mg/L Acetona: 48000 mg/L Acetato de etilo: 7000 mg/L
	LAMBDA CIHALOTRINA: Agua: 0.005 mg/L Hexano: 500000 mg/L Tolueno: 500000 mg/L Acetona: 250000 mg/L Metanol: 250000 mg/L
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	TIAMETOXAM: 7.41 X 10 <sup>-01</sup> LAMBDA CIHALOTRINA: 3.16 X 10 <sup>05</sup>
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No es autoinflamable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	TIAMETOXAM: 147 °C LAMBDA CIHALOTRINA: 275 °C
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Peso molecular</b>	TIAMETOXAM: 291.71 g/mol LAMBDA CIHALOTRINA: 449.85 g/mol
<b>Otros datos relevantes</b>	Ninguno.

#### Sección 10. Estabilidad y reactividad.

<b>Reactividad</b>	El producto no es inflamable, no es explosivo ni corrosivo.
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evite las temperaturas elevadas y almacenar a la luz directa.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No disponible.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	No disponible.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ninguno conocido.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno bajo condiciones de fuego, piridina clorados.

#### Sección 11. Información toxicológica.

<b>Información sobre las vías probables de ingreso</b>	Dermal, inhalatoria y oral.
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Puede causar ligera irritación en los ojos como conjuntivitis, dermatitis e irritación en el tracto respiratorio. Su ingestión provoca cefalea, depresión nerviosa y desorientación.
<b>Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo</b>	Irritante para mucosas. Ningún efecto crónico observable.
<b>Medidas numéricas de toxicidad</b>	Oral: 5000 mg/kg peso corporal Dermal: > 2000 mg/kg peso corporal Inhalación: 1.0 – 5.0 mg/L
<b>Mutagenicidad</b>	Sin efectos observables.

<b>Carcinogenicidad</b>	TIAMETOXAM: No es carcinógeno. LAMBDA CIHALOTRINA: Posiblemente, estado no identificado.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	TIAMETOXAM: Causa problemas en la reproducción. LAMBDA CIHALOTRINA: Posiblemente, estado no identificado.
<b>Toxicidad crónica/subcrónica</b>	Sin efectos observables.
<b>Órganos diana</b>	Hígado y riñón.
<b>Otra información</b>	Ninguna

### Sección 12. Información ecotoxicológica.

#### Ecotoxicidad

##### TIAMETOXAM:

Pez (Oncorhynchus mykiss) 96-horas CL50 > 125 mg/L  
 Pez (Oncorhynchus mykiss) 21 días NOEC 20 mg/L  
 Alga verde 72-horas CER50 > 100 mg/L  
 Invertebrados (Pulga de agua) Daphnia Magna 48-horas CE50 > 100 mg/L.  
 Abejas Contacto DL50 48-horas 0.024µg/abeja  
 Abejas Oral DL50 48-horas 0.005 µg/abeja  
 Lombriz (Eisenia foetida) 14 días CL50 > 1000 mg/kg

##### LAMBDA CIHALOTRINA:

Pez (Lepomis macrochirus) 96-horas CL50 0.00021 mg/L  
 Pez (Oncorhynchus mykiss) 21 días NOEC 0.00025 mg/L  
 Alga verde 72-horas CER50 > 0.3 mg/L  
 Invertebrados (Pulga de agua) Daphnia Magna 48-horas CE50 0.00036 mg/L  
 Abejas Contacto DL50 48-horas 0.038 µg/abeja  
 Abejas Oral DL50 48-horas 0.91µg/abeja  
 Lombriz (Eisenia foetida) 14 días CL50 > 500 mg/kg

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	TIAMETOXAM es moderadamente persistente en suelo y persistente en agua. LAMBDA CIHALOTRINA Persistente en suelo. es moderadamente persistente en suelo y persistente en agua.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	BCF: TIAMETOXAM: Bajo riesgo LAMBDA CIHALOTRINA: 4982 L/kg
<b>Movilidad en el suelo</b>	TIAMETOXAM KOC 56.2 Móvil en suelo. LAMBDA CIHALOTRINA KOC 283707 No móvil en suelo.
<b>Otros efectos adversos</b>	Ninguno.

### Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

<b>Residuos</b>	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.
-----------------	--

<b>Envases y embalajes contaminados</b>	Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
<b>Material contaminado</b>	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.
<b>Desechos enlistados</b>	Ninguno.

#### Sección 14. Información relativa al transporte.

##### DOT

###### Transporte Terrestre – NAFTA

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (TIAMETOXAM + LAMBDA CIHALOTRINA)

Clase de peligro en el transporte

9

Número UN

3082

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica

PG III

###### Transporte marítimo – Internacional

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (TIAMETOXAM + LAMBDA CIHALOTRINA)

Clase de peligro en el transporte

9

Número UN

3082

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica

PG III

###### Transporte aéreo

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (TIAMETOXAM + LAMBDA CIHALOTRINA)

Clase de peligro en el transporte

9

Número UN

3082

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica

PG III

#### Sección 15. Información reglamentaria.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

México. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (DOF 04/07/2015)

ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005)

TIAMETOXAM: No  
LAMBDA CIHALOTRINA: No

##### Reglamentación Internacional

Protocolo de Montreal  
Convenio de Estocolmo  
Convenio de Rotterdam  
Convenio de Basilea

No  
No  
No  
No

#### Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

**Fecha de emisión** 05-Sep-2019

**Lista de abreviaturas**

<b>ATOX</b>	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>DOF</b>	Diario Oficial de la Federación
<b>DOT</b>	Department of Transportation (Departamento de Transportación)
<b>EPP</b>	Equipo de Protección Personal
<b>HDS</b>	Hoja de seguridad
<b>NAFTA</b>	North American Free Trade Agreement (Tratado de Libre Comercio de América del Norte)
<b>N.E.P</b>	No Especificados en otra Parte
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)
<b>NOM</b>	Norma Oficial Mexicana
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
<b>PEL</b>	Permissible Exposure Limits (Límites de exposición permisibles)
<b>SEMARNAT</b>	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
<b>SINTOX</b>	Servicio De Información Toxicológica

**Cláusula de exención de responsabilidad**

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que el distribuidor y el fabricante INSECTICIDAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V. garantizan que la información es confiable, es responsabilidad del usuario determinar la especificidad de la información aquí suministrada. El usuario está advertido de no interpretar la información suministrada como absolutamente completa, ya que puede que se requiera información adicional para circunstancias o casos especiales (como la combinación con otros materiales), o debido a regulaciones aplicables. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí suministrada está basada en el estado actual de los conocimientos de la empresa INSECTICIDAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V. acerca del producto e intenta describir el producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, esto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

El fabricante y distribuidor no pueden anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto y sus envases, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.