

Última Actualización: 22.05.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	LAMBDAKOOR
Ingrediente Activo:	Lambda cyhalotrina
Nombre Químico (IUPAC):	(R)-a-ciano-3-fenoxibencil (1S)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (S)-a-ciano-3-fenoxibencil (1R)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
Familia Química:	Piretroide
Formula química:	C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃
Función:	Insecticida agrícola
DISTRIBUIDOR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma			
Palabra de advertencia	PELIGRO		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H301	Tóxico en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	3
H311	Tóxico en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	3
H320	Provoca irritación ocular	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2B
H335	Puede irritar las vías respiratorias	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias.	3

Consejo(s) de Prudencia

P260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos.
P284	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P301+P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente al médico.
P302+P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.
P305 + P351+ P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312	Llamar al médico si la persona se encuentra mal.
P321	Tratamiento específico
P330	Enjuagarse la boca
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P361	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre:	%	Número CAS	Número ONU
Lambda-cyhalotrina	5.6	91465-08-6	3082

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1	Primeros Auxilios:	
4.1.a	Ingestión :	No inducir el vómito. Recibir atención médica.
4.1.b	Inhalación :	Aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica.
4.1.c	Contacto en piel:	Quitar la ropa contaminada. Enjuagar y lavar la piel con agua y jabón.

4.1.d	Contacto en ojos:	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar los lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
4.2	Síntomas y efectos agudos y crónicos	
4.2.a	Ingestión	Dolor abdominal, tos
4.2.b	Inhalación	Sensación de quemazón, convulsiones, tos, respiración forzada, falta de aliento, dolor de garganta.
4.2.c	Contacto	Piel, ojos: enrojecimiento y dolor.
4.2.d	Carcinogénica	No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica.
4.2.e	Mutagénica	No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica
4.2.f	Teratogénica	Posibles efectos
4.3.	Tratamiento especial:	
4.3.a	Antídotos:	No se conoce antídoto específico, se recomienda tratamiento sintomático y de soporte.
4.3.b	Otra información importante para la atención médica primaria	Evitar la dispersión del polvo. Estricta higiene. En todos los casos recibir atención médica.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción:

V.1.a. Rocío de Agua	V.1.b. Espuma	V.1.c. CO2	V.1.d. Polvo químico	V.1.e. Otros Medios (esp.)
-----------------------------	----------------------	-------------------	-----------------------------	-----------------------------------

5.2. Peligros específicos:

La sustancia se descompone al calentarla, produciendo humos tóxicos, incluyendo NO(x), HCl, HF.
Riesgo de incendio o explosión, si las formulaciones líquidas contienen solventes orgánicos que pueden ser inflamables o explosivos.

5.3 Medidas contra incendios:

5.3.1 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:

Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).

5.3.2 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:

Incendio Grande:

Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

Incendio que involucra Tanques:

Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventillas, o si el tanque se empieza a decolorar.
SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

SECCIÓN 6	MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS
6.1	Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia: No verterlo al alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. No permita que el producto contamine desagües, alcantarillas.
6.3	Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Derrame Grande: 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.

SECCIÓN 7	MANEJO Y ALMACENAMIENTO
7.1	Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Evitar la dispersión del polvo.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad Almacenar alejado de comida y alimento. Mantener en un lugar fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8	CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL		
8.1	Parámetros de Control:		
a) TLV:	b) IPVS (IDLH):	c) VLE – PPT:	d) LMPE-CT o CP:
No establecido	ND	ND	ND
8.2	Controles técnicos: Evitar la dispersión del polvo. Ventilación local o protección respiratoria. Evitar derramar producto, envases abiertos. Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.		
8.3	Equipo de protección personal:		
Protección respiratoria	Ventilación local o protección respiratoria.		

Protección de manos	Guantes protectores y traje de protección.
Protección de ojos	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo
Protección del cuerpo	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS

9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido
9.2 Olor	Característico
9.3 Umbral del dolor	ND
9.4 pH	ND
9.5 Punto de fusión /punto de congelación	49.2 °C
9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición	Se descompone antes de la ebullición
9.7 Punto de inflamación	225°C
9.8 Velocidad de evaporación	ND
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)	No relevante
9.10 Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	No explosivo
9.11 Presión de vapor	0.0002 mPa a 25°C
9.12 Densidad de vapor	ND
9.13 Densidad relativa	0.4938 g/ml (20°C)
9.14 Solubilidad en agua	0.005 mg/ L (20°C), baja
9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua	Log P: 5.5 (20°C, pH 7)
9.16 Temperatura de ignición espontanea	No disponible
9.17 Temperatura de descomposición	275°C
9.18 Viscosidad	Viscoso
9.19 Peso molecular	449.85 g/mol
9.20 Otros datos relevantes	No oxidante

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Hidroliza bajo condiciones alcalinas
10.2 Estabilidad química	Estable por dos años bajo condiciones ambientales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciones con álcalis fuertes. Incompatible con materiales oxidantes.
10.4 Condiciones que deberán evitarse	Calor excesivo y flamas.
10.5 Materiales incompatibles	Materiales alcalinos.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	La sustancia se descompone al calentarla, produciendo humos tóxicos, incluyendo NO(x), HCl, HF.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Posibles vías de ingreso	La sustancia puede ser absorbida por el cuerpo a través de inhalación de polvo fina y neblina, e ingestión.
11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Por inhalación, sensación de quemazón, convulsiones, tos, respiración forzada, falta de aliento, dolor de garganta. Al contacto con piel y ojos, dolor y enrojecimiento. Dolor abdominal y tos por ingestión.
11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	La sustancia es irritante a los ojos, la piel y tracto respiratorio. La sustancia puede causar efectos del sistema nervioso periférico, resultando en ataxia y convulsiones. No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica Puede tener posibles efectos teratogénicos.
11.4 Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	DL50 Oral: >50 - 300 mg/Kg p.c. (rata) DL50 Dermal: 735.75 mg/Kg p.c. (rata) CL50: 0.0438 mg/L (4h, rata)
11.5 Efectos interactivos	ND
11.6 Mezclas	ND
11.7 Información sobre la mezcla o sus componentes	ND
11.8 Otra información	Las formulaciones líquidas pueden ser aspiradas por los pulmones resultando en neumonitis química, mostrando temblores y convulsiones.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

12.1 Toxicidad:	DL ₅₀ aguda mamíferos (rata): 56 mg/ Kg DL ₅₀ aguda aves (<i>Anas platyrhynchos</i>): >3950 mg/Kg CL ₅₀ aguda a 96 h (<i>Lepomis macrochirus</i>): 0.00021 mg/L CE ₅₀ aguda 48 h (<i>Daphnia magna</i>): 0.00036 mg/L CL ₅₀ aguda 96 h crustáceos acuáticos: 0.000003 mg/L CE ₅₀ aguda 72 h algas: >0.3 mg/L DL ₅₀ aguda por contacto 48 h: 0.038 µg/abeja
12.2 Persistencia y degradabilidad	DT50: 175 días, Persistente (Lab. 20°C) DT50: 26.9 días, No persistente (campo) DT50 fase sedimento-agua: 15.1 días, Rápido DT50 fase agua: 0.24 días, Rápido
12.3 Potencial de acumulación	FBC: 4982 L/Kg
12.4 Movilidad en el suelo	No móvil (K _r : 4167)
12.5 Otros efectos adversos	ND


SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación	Desechar en un vertedero aprobado para plaguicidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales. No reusar los envases vacíos. Realizar un triple lavado de los envases.
-------------------------------	--

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	Número ONU	3082
14.2	Designación oficial de transporte	Sustancia Líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
14.3	Clase(s) de peligros en el transporte	9
14.4	Grupo de embalaje /envasado, si se aplica	III
14.5	Riesgos ambientales	Lambda cihalotrina es designada como contaminante marino.
14.6	Precauciones especiales para el usuario	Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 171.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Pictograma	
Señalización escrita	Tóxico. Peligroso para el ambiente.
Leyendas de Riesgos	R21 R25 R43 R26 R50/53
Leyendas de Precaución	S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	LAMBDAKOOR
---	---	-------------------

	<p>S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.</p> <p>S38: En caso de ventilación insuficiente, úsense equipo respiratorio adecuado.</p> <p>S45: Si se ingiere, buscar inmediatamente ayuda médica y mostrar el envase o la etiqueta.</p> <p>S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos</p> <p>S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad.</p>
Observaciones	KOOR INTERCOMERCIAL S.A. garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA 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.

NOTAS: IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).

ND: No Disponible

NA: No Aplica

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015