ZERO 5 EC

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS ZERO 5 EC	**1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS** Lambda Cyhalotrina: (1 alfa (S*), 3 alfa (Z))-(+) ciano(3-fenoxifenil) metil 3-(2-cloro-3,3,3 trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato **FAMILIA QUÍMICA** Piretroide **FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA** $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$ **% INGREDIENTE** 5.390 %
1.3. USO Insecticida	**1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR** Westfix, S.A. de C.V. **DOMICILIO COMPLETO** Av. Lázaro Cárdenas #2315, col. Valle del Álamo, Guadalajara, Jalisco.
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN ESTFIX: (01) 33 30025306 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

H226- Líquido y vapores inflamables (Categoría 3).
H301- Tóxico en caso de ingestión (Categoría 3)
H331- Tóxico si se inhala (Categoría 3)
H315- Provoca irritación cutánea (Categoría 2)
H320- Provoca irritación ocular (Categoría 2B).

2.2. SEÑALIZACIÓN

2.3. OTROS PELIGROS

P101- Si se necesita consultar a un médico tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102- Mantener fuera del alcance de los niños.
P103- Leer la etiqueta antes del uso.
P260- No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P262- Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270- No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273- No dispersar en el medio ambiente.
P280- Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos.
P301+P310- En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P404- Almacenar en un recipiente cerrado.
P501- Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Lambda Cyhalotrina	5.39%	91465-08-6	2903
Solvente orgánico	94.61	ND	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

A) CONTACTO CON LOS OJOS
Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos
B) CONTACTO CON LA PIEL
Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón
C)INGESTIÓN
Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir vómito contiene solvente orgánico. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial
D)INHALACIÓN
Trasladar al afectado al aire fresco.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO
Piretroide, contiene solvente orgánico

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)
No tiene, realizar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA ☐	ESPUMA ■	CO_2 ■	PQS ■	OTROS ☐

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO
Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL
ND

5.5 PRODUCTO DE LA COMBUSTIÓN
Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME
Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)
Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada
Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.
Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

71. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas:
Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados
Prevención del fuego: El producto no es inflamable, pero se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa
Explosión: Producto no explosivo

Medidas de precaución personal:
Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación adecuado.
Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados
Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos

Almacenamiento:
Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados
Condiciones de almacenamiento recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.
Condiciones de almacenamiento no recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles)
Embalajes recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible
Embalajes no recomendados: Aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL

Protección de las manos:

Guantes de neopreno, látex.

Protección de los ojos:

Antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo:

Traje completo con capucha.

Otros equipos de protección:

Protección respiratoria: Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con prefiltro del tipo NIOSH P95 o P100 más cartucho OV.

8.2. VENTILACIÓN

ND

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	**9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)** ND
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓ (°C) NO ES INFLAMABLE	**9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)** NO CORRESPONDE
9.5. DENSIDAD 1.3 g/ml	**9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)** NO CORRESPONDE
9.7. PESO MOLECULAR N/A POR SER MEZCLA	**9.8. ESTADO FÍSICO** Líquido
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	**9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA** Emulsionable
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20ºC) 200 nPa (a 20°C)	**9.12. % DE VOLATILIDAD** ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	**9.14. OTROS DATOS** **Color:** Amarillo parduzco **Olor:** Característico

INFERIOR	ND		**SUPERIOR**	ND

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco	**10.2. CONDICIONES A EVITAR** Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles)
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR)	**10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN**

Corrosivos, de pH extremos menores a 3 y mayores a 10		Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, dióxido y monóxido de carbono
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	**PUEDE OCURRIR**	**NO PUEDE OCURRIR**

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS A LA SALUD

11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA

A) INGESTIÓN ACCIDENTAL

Vómitos y diarreas.

B) INHALACIÓN

Irritación de las vías respiratorias, nauseas vómitos, diarreas.

C) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

Irritación dermal.

D) OJOS

Irritación ocular.

11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

ND

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	**CANCERÍGENA**	**MUTAGÉNICA**	**TERATOGÉNICA**	**OTROS**
STPS (NOM-010-STPS)	**SI**		**NO**	
FUENTE APROBADA	**SI**	**NO**		

INFORMACIÓN COMPLETA (DL_{50}, CL_{50}, ETC.)

Toxicidad aguda (DL50): 300 mg/kg > DL50 < 2000 mg/kg

LC 50: Ratas 2.7 mg/L (4 horas)

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Inestabilidad: Inestable en medio alcalino

Persistencia / Degradabilidad: Se degrada rápidamente en suelo y agua por acción hidrolítica, fotolítica y microbiana. DT50 en suelos 4 a 12 semanas. Baja movilidad en suelos

Bio-acumulación: Alto potencial

Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada por hidrólisis en medio alcalino. También por acción fotolítica y microbiana

Posible impacto sobre el ambiente: El producto es un éster, que en condiciones alcalinas se destruye a compuestos sin actividad biológica.

Eco toxicidad: Muy tóxico para peces, micro crustáceos acuáticos y abejas

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente: Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%.). Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, N.E.P., de punto de inflamación no inferior a 23°C
Nombre Técnico: Lambda Cyhalotrina.
Clase o división: 6.1
Subdivisión: 3
ONU o Número ID: 2903
Tipo de empaque: III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STS-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.