



**HOJA DE DATOS
DESEGURIDAD
HDS
GURÚ 2.5 CE®**

Fecha: 19 / Abril / 2013

Revisión: 01

SECCION I – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACION DEL FABRICANTE

Allister de México S.A de C.V Circunvalación Sur -5 c.p 45070 Col las fuentes Zapopan, Jalisco Tel. (33)31 33 98 00 Fax ext. 108	EMERGENCIA QUÍMICA, DERRAME, FUGA, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, LLAMAR AL SETIQ (DÍA Y NOCHE) A LOS TELS.: 01-800-002-1400 Y (0155)-55-59-15-88 (D.F.)
Marca comercial: GURÚ 2.5 CE® Nombre común: Lambda Cyhalotrina	

SECCIÓN II - COMPONENTES DEL PRODUCTO

NOMBRE QUÍMICO	% P/P	
Lambda Cyhalotrina (S)- α -ciano-3-fenoxibenzil (Z)-(1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2- dimetilciclopropanocarboxilato y (R)- α -ciano-3- fenoxibenzil (Z)-(1S,3S)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop- 1-enil)-2,2-dimetil ciclopropanocarboxilato (IUPAC)	2.5	91465-08-6
Tensoactivo, solvente y sinergista	97.50	

SECCIÓN III – IDENTIFICACION DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

Inhalación La inhalación de vapores de hidrocarburos aromáticos puede causar disturbios en la visión, vértigos, somnolencia y/o irritación respiratoria.
Ojos El producto puede causar irritación ocular.

Piel

El contacto del producto con la piel puede causar irritación; además puede provocar la irritación de mucosas y membranas. También pueden aparecer sensaciones reversibles en la piel (parestesias), en esos casos las cremas comunes de piel han resultado útiles para disminuir las molestias.

Ingestión

En caso de intoxicación por ingestión no debe provocarse el vomito. Se recomienda el lavado gástrico con entubamiento endotraqueal. No se debe administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas animales o vegetales, ya ellas aumentan la absorción. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada con sedantes, p. ej. barbitúricos. Dado que no existe antídoto, el tratamiento consta de cuidados sintomáticos y de soporte

Mutagénesis

No mutagénico

Carcinogénesis

No carcinogénico

SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Mover al intoxicado al aire fresco. Si hay dificultad o molestias respiratorias consultar a un medico.

Piel

Quitar las ropas contaminadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y Jabón. Si aparece irritación y persiste consultar a un medico.

Ojos

Lavar con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Si aparece Irritación y persiste, buscar atención medica.

Ingestión

Enjuagar la boca con agua. Diluir el producto dando de beber 1 o 2 vasos de agua. No inducir el vomito. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Obtener inmediatamente atención medica.

Información para el medico

La lambda cyhalotrina técnica pertenece al grupo químico de los piretroides. No administrar leche, crema u otras sustancias con contenidos vegetales o grasas animales ya que ellos aumentan la absorción de cipermetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlado por sedación por ejemplo, con barbitúricos. Pueden causar sensaciones reversibles de piel (parestesia), las cremas comunes han sido encontradas útiles en la reducción de la incomodidad. El tratamiento es aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo.

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Punto de Destello: No menos de 38°C

Medio de extinción: Espuma, CO2 o polvo seco. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.

Grado de inflamabilidad/Peligro de Explosión: Inflamable.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

Productos de descomposición peligrosos: En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Use el equipo de protección adecuada para el manejo de este producto durante la preparación, la carga del equipo de aplicación y su aplicación: ropa de manga larga u overol preferentemente de algodón, guantes y botas de hule, gorra de algodón o sombrero, googles o lentes de tipo químico y mascarilla para polvos.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIOS

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado

SECCION VI MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGA

Derrames

En caso de derrame aislar e identificar el área. Usar ropa y elementos de protección.

Mantener alejadas del área a los animales y personas sin equipos protectores.

Mantener alejado el producto de fuentes o cursos de agua. Hacer indicaciones para confinar y absorber el derrame usando sustancias absorbentes (arcilla, arena o tierra).

Aspirar o barrer los residuos y colocarlos en un tambor identificado para proceder a su disposición final.

Para limpiar y neutralizar el área del derrame, las herramientas y el equipo usado, lavar con una solución de lavandina o sosa caustica y etilen glicol.

Aspirar la solución luego del lavado y agregarla a los tambores de desperdicios anteriormente usados.

Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los residuos

SECCION VII MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento

Se debe almacenar en un sitio fresco, seco y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de calor, llamas o superficies calientes. Almacenar solo en los envases originales. Mantener fuera del alcance de niños y animales. No contaminar otros agroquímicos, fertilizantes, agua, alimentos al almacena

Manejo

Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de nutrientes vegetales o envases vacíos.

Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

SECCION VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE SEGURIDAD

Ventilación: Utilizar extractores de aire en todos los sitios donde puedan emitirse vapores. Ventilar los vehículos de transporte antes de proceder a su descarga.

Ropa de trabajo: De acuerdo a las concentraciones de producto, usar overol o uniforme de mangas largas y protector de cabeza. En el caso de exposiciones prolongadas al producto, p. ej. derrames, usar un traje que cubra totalmente el cuerpo y actúe como barrera que evite el contacto (p. ej. un traje de goma impermeable). Todos los artículos de cuero (zapatos, cinturones, correas de reloj, etc.) que hayan sido contaminados, deben ser quitados y destruidos. Toda la ropa de trabajo debe ser lavada (por separado de la ropa de uso doméstico) antes de usarla nuevamente.

Protección ocular: Para evitar salpicaduras o exposición a líquido pulverizado, usar antiparras o máscara de cara.

Protección respiratoria: Para evitar salpicaduras o exposición a líquido pulverizado, usar una máscara de media cara o cara completa adecuadamente ajustada, y provista de un purificador respiratorio aprobado para plaguicidas (U.S. NIOSH/MSHA, EEC CEN u otra organización de certificación equivalente).

Guantes: Usar guantes protectores de productos químicos, confeccionados en materiales como nitrilo, neoprene o de la marca Viton®. Antes de quitar los guantes proceder a lavar cuidadosamente su superficie exterior con agua y jabón. Inspeccionarlos regularmente para detectar rajaduras.

Higiene personal: Debe haber agua limpia disponible para efectuar lavado en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar las tareas diarias.

SECCION IX PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Propiedades físicas y químicas

Aspecto físico

Líquido

Color

ámbar

Olor

Característico

Presión de vapor

2.80×10^{-7} Pa at 20°C

3.65×10^{-5} Pa at 40°C

Punto de fusión

No corresponde por tratarse de un líquido.

Punto de ebullición

No se ha determinado para el producto formulado.

Solubilidad en agua a 20°C

Soluble en agua.

Temperatura de descomposición

228-230°C

SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad

El producto no reacciona con el material de los envases. No es corrosivo. Es incompatible con excesivo calentamiento y fuego.

SECCION XI INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGIA

Información toxicológica

Inhalación

La inhalación de vapores de hidrocarburos aromáticos puede causar disturbios en la visión, vértigos, somnolencia y/o irritación respiratoria.

Ojos

El producto puede causar irritación ocular.

Piel

El contacto del producto con la piel puede causar irritación; además puede provocar la irritación de mucosas y membranas. También pueden aparecer sensaciones reversibles en la piel (parestesias), en esos casos las cremas comunes de piel han resultado útiles para disminuir las molestias.

Ingestión

En caso de intoxicación por ingestión no debe provocarse el vomito, ya que puede haber aspiración de los hidrocarburos aromáticos en los pulmones, lo que puede desembocar en un edema pulmonar fatal. Se recomienda el lavaje gástrico con entubamiento endotraqueal. No se debe administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas animales o vegetales, ya ellas aumentan la absorción. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada con sedantes, p. ej. barbitúricos. Dado que no existe antídoto, el tratamiento consta de una remoción controlada del producto seguida de cuidados sintomáticos y de soporte.

Toxicidad aguda

Oral DL50

DL50 Oral Aguda: 91 mg/kg de peso

Dermal DL50

DL50 (conejos): >2000 mg/kg

Inhalación CL50

CL50 (ratas):

0.23 mg/l

Irritación de la piel

Moderadamente irritante

Sensibilización de la piel

No sensibilizante

Irritación para los ojos

Levemente irritante

Toxicidad subaguda

NOAEL: 50 ppm

Toxicidad crónica

Estudio de toxicidad y carcinogénesis a dos años (rata)

No carcinogénico NOAEL: 50 ppm

Estudio de Reproducción en tres generaciones(rata)

No efecto en reproducción NOAEL: 30 ppm

Teratogenesis

No teratogénico

NOAEL: 10 mg/kg/día

SECCION XII INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA

Toxicidad para aves

Pato Mallard

LC50 = 3948 mg/kg dieta

Toxicidad para peces

Daphnia magna EC₅₀ 0.36 µg/l

Abejas LD₅₀ 0.051 µg a.i./abeja

Tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático

Efecto de control

La lambda cyhalotrina pertenece al grupo químico de los piretroides, actuando por contacto e ingestión. Provoca la inhibición del sistema nervioso central de los insectos, causando parálisis y posterior muerte. Por ser liposoluble, tiene la capacidad de penetrar las aéreas grasas de los insectos, lo que produce un efecto de choque inmediato.

SECCION XII CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO

DEBE ESTAR DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES ECOLÓGICAS.

1. Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de nutrientes vegetales o envases vacíos.
2. Realice el triple lavado de los envases vacíos, antes de ser enviados a su disposición final
3. Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

SECCION XIV INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: Plaguicida, piretroide, liquido, tóxico

Nombre Técnico: Lambda cyhalotrina (2.5%)

Clase o división: 3

ONU o Número ID: 1993

Tipo de empaque: III

NAERG: Guía 171

Designación MARPOL: Contaminante marino (Lambda cyhalotrina)

SECCION XV INFORMACION REGULATORIA

Código australiano de riesgo: 3 XE

U.S. CERCLA Cantidad Reportable (CR) : No listado

U.S. EPA palabra señalada: PRECAUCION

Registro COFEPRIS: RSCO-URB-INAC-177-334-009-2.5

Categoría Toxicológica: IV PRECAUCION

SECCION XVI OTRA INFORMACION

No se almacene en recipientes metálicos excepto acero inoxidable

No se almacene en recipientes sin etiquetas o mal etiquetados.

Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

Evitar el contacto con ojos, piel y ropa.

No se ingiera.

No coma, beba o fume cuando este usando o manejando el producto.

Mantener el producto fuera del alcance de niños y animales.

La información aquí contenida incluye los conocimientos mas recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

