

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Kaiso 7 CE (Lambda Cyhalotrina 6.53%)

Uso: Insecticida

Importador: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C
Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050
Zapopan, Jalisco - México
Tel. (33) 3121 4108


No. de Registro Sanitario: RSCO-INAC-0177-0693-009-6.53

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 4 PRECAUCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO:	H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo en caso de inhalación H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:

Hoja de Seguridad

	<p>consultar a un médico</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua</p> <p>P330 Enjuagarse la boca</p> <p>P405 Guardar bajo llave</p> <p>P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado</p>
Pictografía	

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
Lambda Cyhalotrina	(R)- α -ciano-3-fenoxibencil (1S)-cis-3-[(Z)-2- cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (S) aciano-3-fenoxibencil (1R)-cis-3-[(Z)-2-cloro3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	91465-08-6	6.53%

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS

INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.

CONTACTO CUTANEO: Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.

Hoja de Seguridad

CONTACTO OCULAR: Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 - 10 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.

INGESTIÓN: Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de Extinción: Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma química.

Procedimiento para el combate de incendios: Si **Kaiso 7 CE** se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 800 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se halla extinguido.

Equipo de protección personal: Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autosoportado.

Productos de la combustión: El producto podría descomponerse y podría contener materiales tóxicos no identificados o compuestos irritantes. La temperatura de auto ignición es de 370°C.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- **Procedimiento:** Evacue un área de 200 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección V) puesto, contenga y recoja el material derramado utilizando material absorbente y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.
- **Precauciones:** Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición.
- **Disposición de los residuos:** Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Hoja de Seguridad

Temperatura de almacenaje: <40°C

Periodo de caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.

Sensibilidad especial: Ninguna Conocida

Recomendaciones para el manejo y almacenamiento:

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

LMPE-PPT: ND

Controles de Ingeniería: Ventilación mecánica.

Protección Respiratoria: Mascarilla aprobada NIOSH para pesticidas o para polvos.

Equipo de protección durante el manejo: Goggles, ropa de algodón de manga larga y guantes químicos resistentes y botas.

Otros: Estación de emergencia (regadera y lavajojos).

9.- PROPIEDADE FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición: NE

Temperatura de fusión: Lambda Cyhalotrina 47 -49°C
(Técnico)

Temperatura de inflamación: 225°C

Temperatura de autoignición: NE

Densidad: 1.0365 g/ml a 20 °C

pH: 7 a 20°C

Peso Molecular: Lambda Cyhalotrina 449.85 g/mol

Estado físico: Líquido

Color: Ámbar a café

Olor: Característico

Velocidad de evaporación: NE

Solubilidad en agua: NE

Presión de Vapor: 2.8 mmHg a 20°C

Hoja de Seguridad

% de Volatilidad: NA

Límites de inflamación: Inf.: NE / Sup.; NE

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: El producto es estable en condiciones normales.

Productos de la descomposición: Puede producir ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno.

Polimerización: No ocurre

Incompatibilidad: Ácidos fuertes y agentes oxidantes.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral DL50: 1149 mg/kg

Toxicidad aguda dermal DL 50: 1018 mg/kg

Contacto con la piel: La exposición prolongada podría causar irritación en la piel.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación moderada y lesiones ligeras en la córnea.

Inhalación: Una única exposición prolongada no es probable que cause efectos adversos.

Toxicidad Crónica: NE

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CL₅₀ (peces)	Toxico para peces Agudo (96 h) para <i>Lepomis macrochirus</i> 0.00021 mg/L.
Persistencia	N/D.
Bioacumulación	N/D.
Movilidad en el suelo	N/D.

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos de disposición de los residuos: Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

NOM-052-SEMARNAT-2005: Listado como residuo peligroso.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No. ONU: 3352

Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte: Plaguicida piretroide líquido tóxico / Lambda Cyhalotrina

Clase de riesgo: 6

Hoja de Seguridad

División 6.1**Grupo de embalaje/envase:** III**Peligros para el medio ambiente:** El material es ligeramente tóxico a organismos acuáticos sobre bases agudas en la mayoría de las especies sensibles.**Precauciones especiales:** Mantenga alejado al personal no autorizado.**15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.