



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## KIRIO ZEON 5 CS

Versión 2021-2022

Nº Producto S00041662965

FR21118

fecha de publicación 31-may.-2021

### Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### Identificación del producto

## Kirio Zeon 5 CS

Sinónimos

LAMDA CYHALOTRINA 5 CS

Sustancia pura/mezcla

Mezcla

#### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado

Insecticida

Usos desaconsejados

No hay información disponible

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

Ingeniería Industrial SA de CV  
Carr. Tecualtitán Km 0.676  
Jalisco MEXICO

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico

SDS@ADAMA.COM

Teléfono de urgencias

Teléfono de urgencias

800 009 2800 (Servicio de Información Toxicológica)

### Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda - Oral

Categoría 4 - (H302)

Toxicidad aguda - Inhalación

Categoría 4 - (H410)

Sensibilización cutánea

Categoría 1 - (H317)

#### Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas de peligro



<b>Palabras de advertencia</b>	ATENCIÓN
<b>Indicaciones de peligro</b>	H302 + H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se inhala H317 – Puede provocar una reacción cutánea alérgica H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
<b>Consejos de prudencia</b>	P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol P264 – Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización P271 – Utilizar sólo al aire libre o en un lugar ventilado P272 – La ropa de trabajo contaminada no debe de salir del lugar de trabajo. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**Otros peligros**

Puede causar picazón temporal, hormigueo, ardor o entumecimiento de la piel expuesta, llamada parestesia.

**Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES**

**Mezcla**

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	Nº CE	Clasificación GHS	Factor M
.lambda.-Cihalotrina	1- 5	91465-08-6	415-130-7	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=10000
Solvente nafta, altamente aromático	1-5	64742-94-5	-	-	-

## **Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

### **PRIMEROS AUXILIOS**

**Consejo general**

Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

**Inhalación**

Lleve a la víctima al aire fresco.  
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Contacto con la piel**

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Contacto con los ojos**

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto.  
Consulte inmediatamente a un médico.

**Ingestión**

En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.  
NO provocar el vómito.

**Equipo de protección para el personal de primeros auxilios**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas**

Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.. Efectos de parestesia por contacto con la piel (picor, hormigueo, ardor o entumecimiento) son transitorios, con una duración de hasta 24 horas.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Nota para el personal médico**

No provocar al vómito: contiene destilados de petróleo. Tratar los síntomas.

## **Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

**Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**

Incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Incendios importantes Espuma resistente a los alcoholes o Agua pulverizada

**Medios de extinción no apropiados**

No utilice un chorro compacto de agua, puede dispersar y extender el fuego.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Puede producir humo denso conteniendo productos de combustión peligroso (Ver Sección 10). La exposición a ellos puede causar problemas de salud

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

## Kirio Zeon 50 CS

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo  
En caso de incendio o explosión, no respirar el humo

### Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### **Precauciones individuales**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

##### **Para el personal de emergencia**

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 7 y 8.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados informar a las autoridades.

#### Métodos y material de contención y de limpieza

##### **Métodos de limpieza**

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Usar material absorbente que no sea combustible (arena, tierra, barro de diatomáceas, vermiculita, etc) y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver Secc. 13). Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con Detergentes; evite solventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

#### Referencia a otras secciones

##### **Otros datos**

Consultar también la sección 8,13

### Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### Precauciones para una manipulación segura

##### **Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar con ventilación por extracción local. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

##### **Consideraciones generales sobre higiene**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

##### **Condiciones de almacenamiento**

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente y lejos de alimentos, bebidas y piensos  
Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente original de venta sin abrir a temperatura ambiente..

#### Usos específicos finales

##### **Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

### Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Límites de exposición laboral nacionales

## Kirio Zeon 50 CS

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
lambda-cyhalothrin	91465-08-6	TWA	0.04 mg/m <sup>3</sup> (Piel)	---
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	---
		TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.  
Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

### Controles de la exposición

**Controles técnicos** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

### **Equipos de protección personal**

**Protección ocular y de la cara:** Se recomienda el uso de gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de las manos** caucho de nitrilo (0,5 mm), con tiempo de penetración mayor a 480 minutos.

**Protección del cuerpo** Ropa de protección adecuada, Delantal, Guantes de plástico o de caucho, Botas de caucho, Llevar ropa protectora impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o bata de trabajo, según proceda, para evitar el contacto con la piel.

**Protección respiratoria** Utilizar únicamente con ventilación adecuada.

**Consideraciones generales sobre higiene** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**Controles de exposición medioambiental** No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Propiedades físicas y químicas

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Apariencia</b>			
Estado físico	: Líquido		
Color	: Crema		
Olor	: aromático débil		
Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
pH	: 4.1 - 4.7		
Punto de fusión/punto de congelación °C	: ----		sin datos disponibles
Punto/ intervalo de ebullición °C	: 100°C		sin datos disponibles
Punto de Inflamación °C	: ---		
Tasa de evaporación	: ----		sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable a líquidos		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
Presión del vapor kPa	: ----		No es aplicable
densidad de vapor	: sin datos disponibles		
Densidad relativa	: 1.028		
Solubilidad(es) mg/l	: ----		No es aplicable
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:		sin datos disponibles

<b>Temperatura de autoignición</b> °C	: ----	sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b> °C	: ---	sin datos disponibles
<b>Viscosidad cinemática</b> mm <sup>2</sup> /s 40 °C	: ---	sin datos disponibles
<b>Propiedades explosivas</b>	: No explosivo	
<b>Propiedades comburentes</b>	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante	
<b>Peso Molecular</b>	: NA (mezcla)	
<b>Otros datos</b>		
<b>Densidad aparente</b> g/ml	: ----	sin datos disponibles
<b>Tensión superficial</b> mN/m	: ----	sin datos disponibles

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Ninguno razonablemente previsible

### Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

### Condiciones que deben evitarse

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

### Materiales incompatibles

No conocidos

### Productos peligrosos en descomposición:

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>DL50 oral</b> mg/kg	: 552	Rata, hembra	---	
<b>DL50 cutánea</b> mg/kg	: > 2000	Rata, M/H	---	No toxico cutaneo
<b>Inhalación CL50</b> mg/l/4h	: > 2.09	Rata, hembra	---	No toxico inhalado
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	: No irritante para la piel	Conejo	---	
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	: No Irrita los ojos	Conejo	---	
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: No sensibilizante	Cobaya	---	probable en humanos

**Toxicidad crónica**

**Mutagenicidad en células germinales**

**Nombre químico**

.lambda.-Cihalotrina : No está clasificado

**carcinogenicidad**

**Nombre químico**

.lambda.-Cihalotrina : No carcinógeno

**Toxicidad para la reproducción**

**Nombre químico**

.lambda.-Cihalotrina : No es tóxico para el sistema reproductivo

**STOT - exposición única**

**Nombre químico**

.lambda.-Cihalotrina : sin datos disponibles

**STOT - exposición repetida**

**Nombre químico**

.lambda.-Cihalotrina : sin datos disponibles

**Peligro por aspiración**

**Nombre químico**

.lambda.-Cihalotrina : sin datos disponibles

**Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Toxicidad**

**Toxicidad acuática**

<b>Toxicidad aguda</b>	<b>Valores</b>	<b>Especie</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>Peces CL50 96 horas mcg/l</b>				
<b>Nombre químico</b>				
.lambda.-Cihalotrina	: 0.21	Leuciscus idus		
	: 0.098	Lepomis macrochirus		
<b>Crustáceos CE50 48 horas mcg/l</b>				
<b>Nombre químico</b>				
.lambda.-Cihalotrina	: 0.36	Daphnia magna		
<b>Algas EC50 de 96 horas mg/l</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Lambda- cihalotrina	: >1	Pseudokirchneriella subcapitata		
<b>Otras plantas CE50 mg/l</b>	: ----			sin datos disponibles

**Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático**

	<b>Valores</b>	<b>Especie</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>Peces NOEC mcg/l</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Lamda-cihalotrina	: 0.031	Pimephales promelas		Exposición: 300d
<b>Crustáceo NOEC mcg/l</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Lamda cihalotrina	: 0.002			
<b>Algas NOEC mg/l</b>	: sin datos disponibles			

## Kirio Zeon 50 CS

---

Otras plantas NOEC mg/l : sin datos disponibles

**Toxicidad terrestre**  
**Aves DL50 oral mg/kg**  
Nombre químico

.lambda.-Cihalotrina : sin datos disponibles

**Abejas DL50 oral µg/bee**  
Nombre químico

.lambda.-Cihalotrina : 0.909

### Persistencia y degradabilidad

**Degradación abiótica**  
**Agua DT50 días**  
Nombre químico

.lambda.-Cihalotrina : 7 d

Comentarios

No es permanente

**Terrestre DT50 días**

Nombre químico

.lambda.-Cihalotrina : ---

sin datos disponibles

**Biodegradación**

Nombre químico

.lambda.-Cihalotrina : No es fácilmente biodegradable

### Potencial de bioacumulación

**Coeficiente de reparto**  
**(n-octanol/agua)**

Valores  
: ----

Método

Comentarios

**Coeficiente de reparto**  
**(n-octanol/agua) Log Pow**

:---

**Factor de bioconcentración (FBC)**

Nombre químico

.lambda.-Cihalotrina : ----

Bajo potencial de bioacumulación

### Movilidad en el suelo

**Adsorción/Desorción**

Nombre químico

.lambda.-Cihalotrina : ----

Método

Comentarios

Baja movilidad en el suelo

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se considera que esta sustancia sea persistente, biocumulable o toxica (PBT) o muy persistente o muy bioacumulable (mPmB)

### Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

### Métodos para el tratamiento de residuos

---

**Restos de residuos/productos sin usar**

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. No elimine el desecho en el alcantarillado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

**Embalaje contaminado**

Vacíe el contenido restante.  
Enjuague los recipientes tres veces  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
No reutilice los recipientes vacíos..

**Otros datos**

El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

**Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

**IMDG:**

**Nº ID/ONU \*** 3082  
**Designación oficial de transporte** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P ( Lambda-cyhalothrin )  
**Clase de peligro** 9  
**Grupo de embalaje** III  
**Contaminante marino** Sí  
**Precauciones particulares para los usuarios**

**RID/ADR**

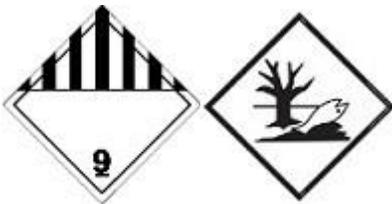
**Nº ID/ONU \*** 3082  
**Designación oficial de transporte** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P ( Lambda-cyhalothrin )  
**Clase de peligro** 9  
**Grupo de embalaje** III  
**Peligro para el medio ambiente** Sí  
**Precauciones particulares para los usuarios**

**ICAO (aire)**

**Nº ID/ONU \*** 3082  
**Designación oficial de transporte** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P ( Lambda-cyhalothrin )  
**Clase de peligro** 9  
**Grupo de embalaje** III  
**Peligro para el medio ambiente** Sí  
**Precauciones particulares para los usuarios**

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**

No es aplicable



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

## Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Cápsulas, Tabletas y/o Comprimidos: NO APLICABLE

## Sección 16: OTROS DATOS

**Nota de revisión** Los cambios en esta ficha respecto a la versión anterior se han marcado con el símbolo \*\*\*.

### Lista de acrónimos

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores  
CAS Number - N° CAS (Chemical Abstracts Service Number)  
EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)  
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas  
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas  
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas  
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas  
LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas  
LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)  
OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos  
vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

### Descargo de responsabilidad

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.

**La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.**

Fin de la ficha de datos de seguridad