

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: marzo 2016

### Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **KLERAT MULTI INSECTICIDA**

Proveedor / fabricante / comercializador : **Syngenta S.A.**

Uso del producto : Insecticida de uso doméstico.

Dirección : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.  
Teléfonos : 22 941 0100.

Teléfono de Emergencia, Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

#### En caso de Intoxicación

CITUC 22 635 3800

#### En caso de Accidentes (derrame / incendio)

CITUC 22 247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:

Fono 22 941 0100

e-mail: [productos.profesionales@syngenta.com](mailto:productos.profesionales@syngenta.com)

### Sección 2 : Identificación de los peligros

#### Clasificación de riesgos del producto químico:

##### Riesgos más importantes:

El producto puede ser tóxico para los seres humanos y el medio ambiente si no se utiliza de acuerdo a las recomendaciones.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

##### Riesgos para la salud:

Nocivo en contacto con la piel.

Tóxico por ingestión.

Muy tóxico por inhalación

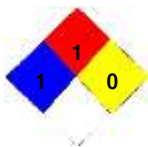
##### Efectos ambientales:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

##### Peligros específicos:

No existen otros peligros relacionados con el producto.

Clasificación de riesgo NCh 1411/4



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de peligrosidad NCh 382 of.98



Sustancias Peligrosas Varias

Palabra de advertencia: Atención



Pictograma de peligro:

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P391 Recoger el vertido.

Información suplementaria : P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.  
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.



**Peligroso  
para el medio  
ambiente**

Símbolo:

Frase(s) - R : R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S : S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y forraje.  
S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

### Sección 3 : Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Nombre Químico	Nº CAS Nº CE	Concentración	Formula Molecular	Clasificación de Peligro
lambdacyhalothrina	91465-08-6 415-130-7	0,05% P/P	C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>3</sub>	T+, N R21 R25 R26 R50/53

Clasificación de Peligro T+ "Muy Tóxico"; N "Peligroso para el Medio Ambiente"

Toxicidad acuática aguda Categoría 1 H400  
Toxicidad acuática crónica Categoría 1 H410

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, así como las Declaraciones - H, se indica en la Sección 16.

#### Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

**Medidas de Primeros Auxilios Generales:**

Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Syngenta, al Centro Toxicológico o cuando acuda al médico.

**Inhalación:**

Sacar la víctima al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Retirar lentes de contacto. Requiere atención médica inmediata.

**Ingestión:** En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito

**Contacto con la piel:**

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

**Protección de los prestadores de primeros auxilios:**

Evitar el contacto de la piel y la inhalación del producto durante el proceso.

**Notas para el médico:**

No hay antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

#### Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

**Medios de extinción apropiados:**

Espuma, CO<sub>2</sub>, polvo químico seco o agua pulverizada.

**Equipo de protección especial para la lucha contra incendios:**

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos.

La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

#### Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

**Precauciones personales:**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

**Control de polvo:**

No aplica, ya que es líquido.

**Prevención de la inhalación, contacto con la piel, mucosas y ojos:**

Usar las prendas de vestir y accesorios descritos anteriormente.

**Precauciones para el medio ambiente:**

Evitar la contaminación de los cursos de aguas sellando la entrada de los drenajes pluviales (alcantarillas). Evitar que los residuos del producto derramado alcancen los colectores de agua construyendo diques con tierra, arena u otro material absorbente.

**Métodos de limpieza:**

Contener y recoger el derrame. Coloque los residuos en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las normativas locales. Utilizar preferentemente un aspirador industrial para recolectar los desechos.

**Prevención de riesgos secundarios:**

Evitar que el producto contamine ríos, lagos, fuentes de agua, pozos, alcantarillas y efluentes.

**Métodos de eliminación de desechos:**

Eliminar los desechos producto del control de incendios o de contención de derrames de acuerdo a la legislación nacional vigente (DS n°148 / 2003 MINSAL, Reglamento Sanitario Sobre el Manejo de Residuos Peligrosos).

**Sección 7 : Manipulación y almacenamiento****7.1 Manipulación****Medidas técnicas:**

Utilizar el producto de acuerdo a las recomendaciones y sólo para los fines para los que está destinado. Lea cuidadosamente la etiqueta antes de usar.

**Prevención de la exposición de los trabajadores:**

No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. No abrir el paquete con la boca. No manipular y/o tomar los envases dañados.

**Precauciones para la manipulación segura:**

Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Mantener a los animales y a las personas alejados durante la aplicación.

**Directrices para la manipulación segura:** No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Equipo de protección individual, ver sección 8.

**7.2 Almacenamiento****Medidas técnicas adecuadas:**

Mantener el producto y eventuales sobras en su envase original herméticamente cerrado.

**Condiciones de almacenamiento adecuado:**

No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Productos y materiales incompatibles:**

No almacenar con alimentos, bebidas, incluidos los destinados a los animales.

## Sección 8 : Control de exposición / protección personal

### Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso. Si se generan nieblas aerotransportadas o vapores, utilice los controles de ventilación del local. Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados. Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

### Parámetros para control:

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo. Límites Permisible Absoluto (L.P.A) y Temporal (L.P.T.): No hay información disponible.

Componentes	Límite(s) de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
lambda-cyhalothrin	0.04 mg/m <sup>3</sup> (Piel)	8h TWA	SYNGENTA

### Equipos de protección personal:

El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Los equipos de protección individual deberán ser homologados.

#### Protección respiratoria:

Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos.

#### Protección para las manos:

Normalmente no requiere el uso de guantes de resistencia química. Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo.

#### Protección para los ojos:

Normalmente no se requiere protección ocular. Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.

#### Protección para la piel y el cuerpo:

No se requiere equipo especial de protección. Seleccione la protección para la piel y el cuerpo en base a los requisitos físicos del trabajo.

## Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Líquido
Olor	: Sin datos disponibles.

Color	: incoloro a ligeramente lechoso.
pH	: 4 - 8 al 1 % p/v.
Temperatura de descomposición	: El producto no sufre descomposición a temperatura ambiente.
Temperatura de fusión	: No hay información disponible
Temperatura de ebullición	: No hay información disponible.
Temperatura de inflamación	: > 101 °C Pensky-Martens c.c.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No oxidante.
Densidad	: 0,999 g/mL

### Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay información disponible.
Estabilidad Química:	No hay información disponible.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna conocida. No se conocen polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse:	No hay información disponible.
Materiales incompatibles:	No hay información disponible.
Productos de descomposición peligrosos:	La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

### Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad oral aguda	
lambda-cyhalothrin :	DL50 rata, hembra 56 mg/kg DL50 rata, macho 79 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	
lambda-cyhalothrin :	CL50 rata, 0.06 mg/l , 4 h
Toxicidad cutánea aguda	
lambda-cyhalothrin :	DL50 rata, hembra 696 mg/kg DL50 rata, macho 632 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	
lambda-cyhalothrin :	conejo : No-Irritante
Lesiones o irritación ocular graves	
lambda-cyhalothrin :	conejo : No-Irritante



**Sensibilización respiratoria o cutánea**

lambda-cyhalothrin : conejillo de indias: no sensibilizante

**Mutagenicidad en células germinales**

Lambda-cyhalothrin : No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

**Carcinogenicidad**

lambda-cyhalothrin : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

**Toxicidad para la reproducción**

lambda-cyhalothrin : No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

lambda-cyhalothrin : Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

**Toxicidad para los peces**

lambda-cyhalothrin : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), 0.44 Og/l , 96 h

**Toxicidad para los invertebrados acuáticos**

lambda-cyhalothrin : CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), 0.36 Og/l , 48 h

## Sección 12 : Información ecológica

**Estabilidad en el agua**

lambda-cyhalothrin : Las semividas de degradación: 7 d  
No es persistente en agua.

**Estabilidad en el suelo**

lambda-cyhalothrin : Las semividas de degradación: 56 d  
No es persistente en el suelo

**Movilidad en el suelo**

lambda-cyhalothrin : Lambda-cihalotrin es inmóvil en suelo

**Bio-acumulación**

: Lambda-cyhalotrin se bioacumula.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

lambda-cyhalothrin : Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).  
Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable(mPmB)

## Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

**Eliminación Producto:**

Elimínese de acuerdo a la legislación local

**Eliminación de residuos de productos:**

No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. No eliminar el desecho en el alcantarillado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

**Eliminación de envases usados y vacíos:** Vaciar el contenido restante. Enjuagar recipientes tres veces. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos.

## Sección 14 : Información sobre transporte

### Información especial:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente (Nch 2190)

<b>Nch 2190, marcas aplicables</b>	: Clase 9 Sustancias Peligrosas Varias
<b>N° UN</b>	: 3082
<b>Tren/ Carretera (RID / ADR)</b>	: Clase de Riesgo = 9 <b>Sustancias Peligrosas Varias</b> - N° NU = <b>3082</b> SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (LAMBDA-CYHALOTHRIN) Grupo de Embalaje: III Etiquetas: 9 Peligros para el medio ambiente: Peligroso para el medio ambiente.
<b>Marítimo (IMDG-Code)</b>	: Clase de Riesgo = 9 <b>Sustancias Peligrosas Varias</b> - N° NU = <b>3082</b> SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. O. S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN) Grupo de Embalaje: III Etiquetas: 9 Peligros para el medio ambiente: Contaminante Marino.
<b>Aéreo (ICAO / IATA)</b>	: Clase de Riesgo = 9 <b>Sustancias Peligrosas Varias</b> - N° NU = <b>3082</b> SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. O. S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN) Grupo de Embalaje: III Etiquetas: 9
<b>Códigos específicos</b>	: No disponible.

## Sección 15 : Normas vigentes

<b>Normas nacionales aplicables</b>	: Insecticida de uso sanitario y doméstico. DS 157/2005 MINSAL "reglamento de Pesticidas de Uso Sanitario y Doméstico"
-------------------------------------	---

## Sección 16 : Otras informaciones

**Frases de Riesgo y Seguridad asociadas:**



El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3:

R21	Nocivo en contacto con la piel.
R25	Tóxico por ingestión.
R26	Muy tóxico por inhalación.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.