

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

**Última Actualización: Diciembre 2016**

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

Identificación del producto químico : **AMPLIGO**

Usos recomendados : Insecticida

Restricciones de uso : Utilizar solo de acuerdo a la etiqueta del producto

Nombre proveedor : **Syngenta S.A.**

Dirección proveedor : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.

Número teléfono proveedor 2 2941 0100.

Número teléfono de información toxicológica

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

**En caso de Intoxicación**

CITUC 22635 3800

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

CITUC 22247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:

Fono 22941 0100

### Sección 2 : Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382 Clase 9, Misceláneo. UN 3082

Distintivo según NCh 2190

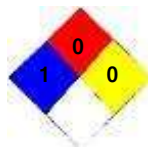


Clasificación según GHS: Peligro

Etiqueta GHS:



Señal seguridad según NCh 1411/4



**Clasificación específica (Fitosanitarios):** amarilla.

**Clase III.** Producto moderadamente peligroso. Etiqueta

### Descripción de peligros

#### Frases H

H302 Dañino si es ingerido.

H332 Dañino si es inhalado.

H400 Muy tóxico para la vida acuática.

H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos a largo plazo.

#### Descripción de peligros específicos.

EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3-uno. Puede producir una reacción alérgica.

EUH401 Para evitar riesgos a la salud y al medioambiente cumplir con las instrucciones de uso.

#### Otros peligros

P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray.

P201 Lavar la piel completamente después del manejo.

P273 Evitar la liberación al medioambiente.

P304+P340+P312 SI ES INHALADO: Mover al afectado/a al aire fresco y mantener en una posición de reposo cómoda para respirar. Llamar al centro toxicológico/doctor si no se siente bien.

P391 Recoja los derrames.

P501 Disponga los envases en vertederos autorizados.

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

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

### Sección 3 : Información sobre la sustancia o mezcla

#### Componentes de la mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5
<b>Denominación química sistemática</b>	3-bromo-N-[4-cloro-2-metil-6-[(metilcarbamoil]fenil]-1-(3-cloropiridin-2-il)-1H-pirazol-5-carboxamida	(Z)-(1R)-cis-(αS)-cihalotrina*** (Z)-(1S)-cis-(αR)-cihalotrina****	Poli (oxi - 1,2 - etanodiil), alfafenosfona - omega- [2,4,6 - tris (1 - Feniletil) fenoxi] -		1,2-benzisotiazol-3(2H)-uno
<b>Nombre Común o genérico</b>	Clorantraniliprol	Lambda-cihalotrina		Disolvente nafta (petróleo), aromático pesado.	
<b>Rango de concentración</b>	>= 2,5 - < 10%	>= 3 - < 7%	>= 3 - < 10%	>= 2,5 - < 10%	< 0,05%
<b>N° CAS</b>	500008-45-7	91465-08-6	90093-37-1	64742-94-5	2634-33-5
<b>Frases de Riesgo</b>	H400 H410	H301 H330 H311 H400 H410	H319	H304 H411	H302 H315 H318 H317 H400

Para explicación de las abreviaciones, ver sección 16.

### Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

#### Medidas de Primeros Auxilios Generales:

En caso de sospecha de intoxicación, contactar un médico en forma urgente, o llamar al número de emergencia de Syngenta. Facilite al médico el envase, etiqueta o esta hoja de seguridad para su información.

**Inhalación:** Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración es irregular, entregue respiración artificial, mantenga al afectado abrigado y en reposo. Llamar inmediatamente a un médico o centro toxicológico.

**Contacto con la piel:** Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante agua. Si la irritación dérmica persiste, acudir por atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de uso de lentes de contacto, removerlos luego de 5 minutos de enjuague. No reutilizar los lentes de contacto. Consultar a un médico de inmediato.

**Ingestión:** Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito.

**Efectos agudos previstos:** Sin información disponible

**Efectos retardados previstos:** Sin información disponible

**Síntomas/efectos más importantes:** La aspiración podría causar edema y neumonitis. Los efectos de la parestesia en contacto con la piel (picação, hormigueo, ardor o entumecimiento) son transitorios y duran hasta 24 horas.

**Protección de quienes brindan primeros auxilios:** Sin información disponible

**Notas especiales para médico tratante:** No induzca el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos. Tratamiento sintomático.

## Sección 5 : Medidas para lucha contra incendios

### **Agentes de extinción:**

Incendios pequeños-medianos: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO<sub>2</sub> (anhídrido carbónico).

Incendios grandes: Usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

### **Agentes de extinción inapropiados:**

No utilizar chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.

### **Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:**

Un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión tóxicos e irritantes (ver la sección 10), tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y óxidos de silicio. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

### **Peligros específicos asociados:**

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles.

### **Métodos específicos de extinción:**

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

### **Precauciones para el personal de emergencias y/o bomberos:**

Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para la actuación en incendios protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

## Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

### **Precauciones personales:**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Evite la formación de polvo.

### **Equipo de protección:**

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de aerosol por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral. Para más información ver sección 8.

### **Procedimiento de emergencia:**

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Prevenga que el derrame se extienda en caso de que sea seguro llevarlo a cabo.

**Precauciones medioambientales:**

El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.**

Recolectar el producto mediante arena, tierra, tierras de diatomea o vermiculita y eliminar de acuerdo a la legislación local.

**Métodos y materiales de limpieza.**

Recuperación-Neutralización. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente.

Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia.

Disposición final. Trátelo como residuo peligroso de acuerdo a la normativa vigente.

**Medidas adicionales de prevención de desastres.**

Si el producto llega a cursos de agua, dé aviso a las autoridades.

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

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

**Precauciones para la manipulación segura:**

No se requieren medidas especiales de protección contra incendio.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Equipo de protección individual, ver sección 8.

**Medidas operacionales y técnicas.**

Manipule de acuerdo a la etiqueta del producto

**Prevención del contacto**

Prevenga el contacto de acuerdo a la etiqueta del producto

**7.2 Almacenamiento****Condiciones de almacenamiento seguro:**

Cumplir con la reglamentación local de almacenamiento de fitosanitarios. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Medidas técnicas:**

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales. Física y químicamente estable por al menos 2 años, cuando se mantiene almacenado en el contenedor original sin abrir a temperatura ambiente.

**Sustancias y mezclas incompatibles**

No se conocen incompatibilidades con otros productos que puedan generar riesgos a las personas.

**Material de envases y/o embalajes:**

No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

## Sección 8 : Control de exposición / protección personal

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

### Concentraciones máximas permisibles:

Límite de exposición ocupacional.

Componente	Límite TWA	Fuente
Clorantraniliprol	10 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)	Proveedor
	5 mg/ m <sup>3</sup> (polvo respirable)	Proveedor
	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Lambda-cihalotrina	0,04 mg/m <sup>3</sup> (piel)	Syngenta
Disolvente nafta (petróleo), aromático pesado.	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	Proveedor

### Elementos de protección personal.

#### Protección respiratoria:

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones por encima del límite de exposición deben usar respiradores certificados apropiados.

Equipamiento respiratorio adecuado.

Respirador con media máscara facial.

La clase de filtro del respirador debe ser adecuado para la concentración máxima esperada del contaminante (gas/vapour/aerosol/partículas) que puede aumentar cuando se maneja el producto. Si esta concentración es excesiva, aparatos de respiración autónoma deben ser usados.

Utilice sólo equipo de protección respiratoria con símbolo CE, incluido el número de prueba de cuatro dígitos.

Tipo de filtro: Combinación de partículas y tipo de vapor orgánico (A-P).

#### Protección de manos:

Material: Goma de nitrilo.

Tiempo de penetración: >480 min.

Espesor del guante: 0,5 mm.

Observaciones: La elección de unos apropiados guantes no depende solo de su material, sino que también de otras características de calidad y es diferente de un productor a otro. Por favor, observe las instrucciones relativas a la permeabilidad y el tiempo de penetración suministradas por el proveedor de los guantes. También tome en consideración las condiciones locales bajo las cuales el producto es usado, como el riesgo de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de penetración depende, entre otras cosas, del material, del espesor y del tipo de guante, y por lo tanto, ha de ser medido para cada caso. Los guantes deben ser desechados y reemplazados si hay alguna indicación de degradación o ruptura química.

#### Protección de ojos:

No es necesaria la utilización de protección para los ojos. Siga las políticas de protección de los ojos específicas del lugar.

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

Evaluar la exposición y seleccionar ropa resistente a químicos, en base al potencial de contacto y a las características de permeabilidad/penetración del material de la ropa.

Lavar con jabón y agua después de remover la ropa de protección.

Descontaminar la ropa antes de volver a usarla, o usar equipo desechable (trajes, delantales, mangas, botas, etc.)

**Medidas de ingeniería:**

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 partículas de aerosol, utilizar sistemas de ventilación o captación.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de aerosol por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

**Medidas de precaución para después del trabajo:**

Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo con jabón y agua o solución de soda.

**Sección 9 : Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	: Sin información disponible
Forma en que se presenta	: Suspensión
Color	: Beige a café.
Olor	: Aromático.
pH	: 4- 8. Concentración 1% P/V.
Punto de fusión/punto congelamiento	: Sin información
Punto ebullición, punto de inicial de ebullición y rango de ebullición	: Sin información
Punto de inflamación	: > 101 °C Método: Pensky- Martens c. c.
Límite de explosividad	: Sin información
Presión de vapor	: Sin información
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: Sin información
Densidad	: 1,08 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: Sin información
Coefficiente de partición octanol agua	: Sin información
Temperatura autoignición	: >650 °C
Temperatura de descomposición	: Sin información
Umbral de olor	: Sin información



Tasa evaporación	: Sin información
Inflamabilidad	: Sin información
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades oxidantes	: No oxidante
Viscosidad dinámica	: 56,1- 349 mPa. s a 20°C 41,7- 286 mPa. s a 40°C
Tensión superficial	37,3 mN/m, 100% p/v

### Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: El producto es estable cuando es usado en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	: Sin reacciones peligrosas cuando se maneja y almacena según las indicaciones.
Condiciones que se deben evitar	: No se descompone si se usa según las indicaciones.
Materiales incompatibles	: No se conocen sustancias que conduzcan a la formación de sustancias peligrosas o reacciones térmicas.
Productos de descomposición peligrosa	La combustión o la descomposición térmica producirán vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: No se describen.

### Sección 11: Información toxicológica

#### Toxicidad aguda:

##### Producto:

Toxicidad oral aguda	: LD50 (rata hembra): 550 mg/Kg
Toxicidad dérmica aguda	: LD50 (rata hembra y macho): > 5000 mg/kg
Toxicidad Inhalatoria Aguda	: CL50 (rata macho y hembra): >2,91 mg/l. Tiempo de exposición: 4 h. Evaluación: El compuesto/mezcla es moderadamente tóxico después de un corto periodo de inhalación.

##### Componentes:

<b>Clorantraniliprol</b>	
Toxicidad oral aguda	: LD50 (rata): >5000 mg/kg.
Toxicidad dérmica aguda	: LD50 (rata): >5000 mg/kg.
Toxicidad Inhalatoria Aguda	: LC50 (rata): >5,2 mg/l. Tiempo de exposición: 4 h. Ambiente de prueba: polvo/niebla. Evaluación: La sustancia o mezcla no tiene toxicidad aguda por inhalación.
<b>Lambda-cihalotrina</b>	
Toxicidad oral aguda	: LD50 (rata, hembra): 56 mg/kg.



: LD50 (rata, macho): 79 mg/kg.

Toxicidad aguda estimada: 100 mg/kg.  
Método: Estimación del punto de toxicidad aguda convertida.

Toxicidad dérmica aguda : LD50 (rata, hembra): 696 mg/kg.  
: LD50 (rata, macho): 632 mg/kg.

Toxicidad Inhalatoria Aguda : Toxicidad aguda estimada: 1100 mg/kg.  
Método: Estimación del punto de toxicidad aguda convertida  
: LC50 (rata, macho y hembra): 0,06 mg/l.  
Tiempo de exposición: 4 h.  
Atmósfera de prueba: polvo/niebla.

**Poli (oxi - 1,2 - etanodiilo), alfa-fosfono- omega- [2,4,6 - tris (1 - Feniletil) fenoxi]**

Toxicidad oral aguda

: LD50 (rata): >2000 mg/kg.  
Evaluación: La sustancia o mezcla no tiene toxicidad oral aguda.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-uno**

Toxicidad oral aguda

: Evaluación: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una ingestión.

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular:

##### Producto:

Especie : Conejos.  
Resultado : No hay irritación ocular.

##### Componentes:

**Clorantraniliprol**

Especie : Conejos.  
Resultado : No hay irritación ocular.

**Lambda-cihalotrina (ISO)**

Especie : Conejos.  
Resultado : Irritación ocular media.

**Poli (oxi - 1,2 - etanodiilo), alfa-fosfono- omega- [2,4,6 - tris (1 - Feniletil) fenoxi]**

Especie : Conejos.  
Resultado : Irritación ocular.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-uno**

Resultado : Riesgo de serio daño ocular.

#### Irritación/corrosión cutánea:

##### Producto:

Especie : Conejos.  
Resultado : No hay irritación cutánea.

##### Componentes:

**Clorantraniliprol**

Especie : Conejos.  
Resultado : No hay irritación cutánea.

**Lambda-cihalotrina (ISO)**

Especie : Conejos.  
Resultado : No hay irritación cutánea.  
Observaciones : Puede causar picazón temporal, hormigueo, ardor o entumecimiento de la piel expuesta, llamada parestesia.



**Poli (oxi - 1,2 - etanodiilo), alfa-fosfono- omega- [2,4,6 - tris (1 - Feniletíl) fenoxi]**

Especie : Conejos.  
Resultado : No hay irritación cutánea.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-uno**

Resultado : Irritante para la piel.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Producto:**

Tipo de prueba : Prueba de Buehler  
Especie : Conejillo de india  
Resultado : No causó sensibilización en animales de laboratorio.

**Componentes:**

**Clorantraniliprol**

Especie : Conejillo de indias.  
Resultado : No causó sensibilización en animales de laboratorio.

**Lambda-cihalotrína (ISO)**

Especie : Conejillo de indias.  
Resultado : No causó sensibilización en animales de laboratorio.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-uno**

Resultado : Probabilidad o evidencia de sensibilización cutánea en humanos.

**Mutagenicidad células reproductivas:**

**Componentes:**

**Clorantraniliprol**

Evaluación : Los ensayos en animales no mostraron ningún efecto mutagénico.

**Lambda-cihalotrína (ISO)**

Evaluación : Los ensayos en animales no mostraron ningún efecto mutagénico.

**Carcinogenicidad:**

**Componentes:**

**Clorantraniliprol**

Evaluación : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

**Lambda-cihalotrína (ISO)**

Evaluación : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

**Toxicidad reproductiva:**

**Componentes:**

**Clorantraniliprol**

Evaluación : Los ensayos con animales no mostraron efectos sobre la fertilidad.

**Lambda-cihalotrína (ISO)**

Evaluación : No hay toxicidad para la reproducción.

**STOT- Exposición única:**

**Clorantraniliprol**

Evaluación : La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para órganos específicos

**STOT- Exposición repetida**

**Componentes:**

**Clorantraniliprol**

Evaluación : La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para órganos específicos.

**Lambda-cihalotrína (ISO)**

Evaluación : La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para órganos específicos.

**Toxicidad por dosis repetidas:**

**Componentes:**

**Clorantraniliprol**

Observaciones

: La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para órganos específicos, exposición repetida.

**Lambda-cihalotrina (ISO)**

Observaciones

: No se han observado efectos adversos en las pruebas de toxicidad crónica.

**Toxicidad por aspiración:**

**Componentes:**

**Clorantraniliprol**

**Disolvente nafta (petróleo),  
aromático pesado.**

: Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

: Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias

**Sección 12 : Información ecológica**

**Producto:**

Toxicidad en Peces

En *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arco iris):  
LC50: 0,025 mg/l , tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en los resultados de la prueba obtenidos con un producto similar.

Toxicidad en invertebrados acuáticos

En *Daphnia magna* (pulga de agua):  
EC50 0,00086 mg/l, tiempo de exposición: 48 h.  
Observaciones: Basado en los resultados de la prueba obtenidos con un producto similar.

Toxicidad en algas

EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 27 mg/l, tiempo de exposición: 72 h.  
Observaciones: Basado en los resultados de la prueba obtenidos con un producto similar  
ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 75 mg/l, tiempo de exposición: 72 h.  
Observaciones: Basado en los resultados de la prueba obtenidos con un producto similar.

**Componentes:**

**Clorantraniliprol**

Toxicidad en peces

: En *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arco iris):  
LC50: > 13,8 mg/l , tiempo de exposición: 96 h.  
: En *Lepomis macrochirus* (Pez luna azul):  
LC50: > 15,1 mg/l, tiempo de exposición: 96 h.

Toxicidad en invertebrados acuáticos

: En *Daphnia magna* (pulga de agua):  
EC50 0,0116 mg/l, tiempo de exposición: 48 h.

Toxicidad en algas

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), >2 mg/l, tiempo de exposición: 96 h.

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)

EC50 *Lemna gibba* (lenteja de agua), 2mg/l, tiempo de exposición: 14 d  
: 10

Toxicidad en peces (toxicidad crónica)

: NOEC: 0,11 mg/l. Tiempo de exposición: 90 d.  
: Especies: *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arco iris).

Toxicidad en invertebrados acuáticos (toxicidad crónica)

: NOEC: 0,00447 mg/l, tiempo de exposición: 21 d.  
: Especie: *Daphnia magna* (pulga de agua).

	: NOEC: 0,0025 mg/l, tiempo de exposición: 28 d. : Especie: <i>Chironomus riparius</i> (mosca arlequín). : 10
Factor-M (Toxicidad acuática crónica) <b>Lambda-cihalotrina (ISO)</b> Toxicidad en peces	: En <i>Leuciscus idus</i> (Orfe dorado): LC50 0,21 µg/l. Tiempo de exposición: 96 h. En <i>Lepomis macrochirus</i> (Pez luna azul): LC50 0,078 µg/l, tiempo de exposición: 96 h. : En <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua): EC50 0,36 µg/l, tiempo de exposición: 48 h. ErC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde): >1 mg/l, tiempo de exposición: 96 h.
Toxicidad en invertebrados acuáticos Toxicidad en algas	
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 10000 : 10000
Toxicidad para las bacterias	: EC50 (Lodo activado de agua residuales): >100 mg/l, tiempo de exposición: 3 h.
Toxicidad en peces (toxicidad crónica)	: NOEC: 0,031 µg/l, tiempo de exposición: 300 d. : Especie: <i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabezona).
Toxicidad en invertebrados acuáticos (toxicidad crónica)	: NOEC: 0,002 µg/l, tiempo de exposición: 21 d. : Especie: <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua).
	: NOEC: 0,00022 µg/l, tiempo de exposición: 28 d. : Especie: <i>Americamysis</i> .
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 100000 : 10000
<b>Poli (oxi - 1,2 - etanodiilo), alfa-fosfono- omega- [2,4,6 - tris (1 - Feniletil) fenoxi]</b> Toxicidad en peces	: En <i>Leuciscus idus</i> (Orfe dorado): LC50 100-500 mg/l. Tiempo de exposición: 96 h. : EC50 ( <i>Pseudomonas putida</i> ): >1000 mg/l.
Toxicidad para las bacterias Evaluación ecotoxicológica Toxicidad acuática aguda Toxicidad acuática crónica	: Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos. : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.
<b>Disolvente nafta (petróleo), aromático pesado.</b> Evaluación ecotoxicológica Toxicidad acuática crónica	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-uno</b> Evaluación ecotoxicológica Toxicidad acuática aguda	: Muy tóxico para la vida acuática.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b> <b>Componentes:</b>	
<b>Clorantraniliprol</b> Biodegradabilidad	: Resultado: No es fácilmente biodegradable.
<b>Lambda-cihalotrina (ISO)</b> Biodegradabilidad Estabilidad en agua	: Resultado: No es fácilmente biodegradable. : Vida media de degradación (DT50): 7 d. : Obs: No persiste en el agua.
<b>Potencial de bioacumulación:</b> <b>Componentes:</b>	
<b>Clorantraniliprol</b> Bioacumulación	: Obs: No es bioacumulable
<b>Lambda-cihalotrina (ISO)</b>	

Bioacumulación : Obs: Es bioacumulable.

**Movilidad en suelo:**

**Componentes:**

**Clorantraniliprol**

Distribución entre compartimentos ambientales : Obs: No se espera que el producto sea móvil en el suelo.

**Lambda-cihalotrina (ISO)**

Distribución entre compartimentos ambientales : Obs: Inmóvil.

**Resultados PBT y vPvB:**

**Producto:**

Evaluación : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulable o tóxicos (PBT), o muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB) a niveles de 0,1% o más alto.

**Componentes:**

**Clorantraniliprol**

Evaluación : Esta sustancia no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulable o tóxicos (PBT). Esta sustancia no es considerada como muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB).

**Lambda-cihalotrina (ISO)**

Evaluación : Esta sustancia no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulable o tóxicos (PBT). Esta sustancia no es considerada como muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB).

**Otros efectos adversos:**

**Producto:**

Información ecológica adicional : Obs: La clasificación del producto está basada en la suma de las concentraciones de ciertos componentes.

**Componentes:**

**Clorantraniliprol**

Información ecológica adicional : Sin información disponible.

**Lambda-cihalotrina (ISO)**

Información ecológica adicional : Sin información disponible.

**Poli (oxi - 1,2 - etanodiilo), alfa-fosfono- omega- [2,4,6 - tris (1 - Feniletil) fenoxi]**

Información ecológica adicional : Sin información disponible.

**Disolvente nafta (petróleo), aromático pesado**

Información ecológica adicional : Sin información disponible.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-uno**

Información ecológica adicional : Sin información disponible.

**Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final**

**Eliminación:**

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

**Residuos:**

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. El producto derramado no puede ser reutilizado

y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

**Envase y material de embalaje contaminados:**

Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

**Material contaminado:**

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases 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.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	RID / ADR	IMDG	IATA
<b>Número UN</b>	3082	3082	3082
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	9	9	9
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	No tiene	No tiene	No tiene
<b>Grupo embalaje</b>	III	III	III
<b>Etiqueta</b>	9	9	9
<b>Peligros ambientales</b>	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S” (CLORANTRANILIPROLE Y LAMBDA-CIALOTRINA).	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S” (CLORANTRANILIPROLE Y LAMBDA-CIALOTRINA)	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S” (CLORANTRANILIPROLE Y LAMBDA-CIALOTRINA)
<b>Precauciones especiales</b>	No tiene	No tiene	No tiene

**Sección 15 : Normas vigentes**

**Regulaciones Nacionales**

Producto regulado por el Servicio Agrícola y Ganadero SAG.

Etiqueta regulada por Res 2195 / SAG.

DL 3.557 DE 1980, Res SAG N°s 2196 de 2000

DS MINSAL 148 de 2003, 43 de 2015, 158 de 2014.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto.

## Sección 16 : Otras informaciones

Control de cambios : **Versión 9.**

### Abreviaturas y acrónimos.

### Frases Peligro.

#### Frases H

H301- Tóxico si es ingerido.

H302- Dañino si es ingerido.

H304- Puede ser fatal si es ingerido y entra por las vías aéreas.

H311- Tóxico en contacto con la piel.

H315- Causa irritación cutánea.

H317- Puede causar reacción alérgica en la piel.

H318- Causa serio daño en los ojos.

H319- Causa seria irritación ocular.

H330- Fatal si es inhalado.

H400- Muy tóxico para la vida acuática.

H410- Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.

H411- Tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

### Frases de Precaución.

P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray.

P201 Lavar la piel completamente después del manejo.

P273 Evitar la liberación al medioambiente.

P304+P340+P312 SI ES INHALADO: Mover al afectado/a al aire fresco y mantener en una posición de reposo cómoda para respirar. Llamar al centro toxicológico/doctor si no se siente bien.

P391 Recoja los derrames.

P501 Disponga los envases en vertederos autorizados

GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO – Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.

### Referencias

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad, es la más correcta 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 se destacan en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Los nombres de productos son marcas registradas de Syngenta Group Company.