

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### ICON 10 PH

#### SECCION I. DATOS GENERALES

SYNGENTA AGRO, S.A. DE C.V.  
 San Lorenzo No. 1009 Interior 1  
 Col. Del Valle  
 México, D.F. C.P. 03100  
 En caso de emergencia comunicarse al teléfono:  
 (444) 137-1639  
 (444) 137-1640  
 SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr.  
 (55) 55 98 66 59/ (55) 5611 2634/ 01 800 00 928 00

Planta San Luis  
 Eje 130 # 125  
 Zona Industrial del Potosí  
 San Luis Potosí, S.L.P.  
 C.P. 78090

Fecha de actualización: 28.06.2006

#### SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA

**II.1 NOMBRE QUIMICO O CODIGO:**  
**Lambda-cyhalotrina:** alfa-ciano-3-fenoxibencil 3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato, 1:1 de los isómeros (Z)-(1R, 3R), S-ester y (Z)-(1S,3S) R-ester

**II.2 NOMBRE COMERCIAL:** **ICON 10 PH**

**II.3 FAMILIA QUÍMICA:** Piretroides

**II.4 SINONIMOS:** lambda cyalotrina

**II.5 OTROS DATOS:** Insecticida

#### SECCION III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

##### III.1 IDENTIFICACION

Ingrediente activo: Lambda-cyhalotrina 10% equivalente 100 g de I.A. por L

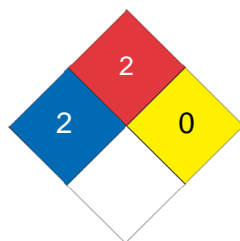
**1) CAS No.**

91465-08-6 – Lambda-cyhalotrina

**2) ONU (NU):** 3077

3.1) LMPE-PPT 0.04 mg/m <sup>3</sup>	3.2) LMPE-CT ND	3.3) LMPE-P ND	4) IPVS (IDHL) ND
---	--------------------	-------------------	----------------------

##### III.2 CLASIFICACION DE GRADOS DE RIESGO



### III.3 COMPONENTES RIESGOSOS

Lambda –cyalotrina 10%

#### SECCION IV – PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

IV.1 TEMPERATURA DE EBULLICION:	NA
IV.2 TEMPERATURA DE FUSION:	ND
IV.3 TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):	600 – 675 °C (mínima de ignición)
IV.4 TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C):	ND
IV.5 DENSIDAD:	385 – 585 g/L (densidad aparente)
IV.6 pH:	5.5 – 9.0 A 1% p/v
IV.7 PESO MOLECULAR:	ND
IV.8 ESTADO FISICO COLOR Y OLOR:	Polvo humectable, blanquecino, sin olor específico
IV.9 VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	ND
IV.10 SOLUBILIDAD EN AGUA:	Miscible
IV.11 PRESION DE VAPOR mmHg 20° :	ND
IV.12 PORCENTAJE DE VOLATILIDAD:	ND
IV.13 LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: NA SUPERIOR: NA
IV.14 OTROS DATOS:	No es explosivo, ni oxidante

#### SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

##### V.1 MEDIO DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA:       ESPUMA:       CO<sub>2</sub>:       POLVO QUÍMICO SECO:

OTROS ESPECIFICAR:

##### V.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Usar ropa protectora completa y aparato de respiración autónomo

##### V.3 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIOS

Evacue del área a todo el personal no indispensable para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso del área y equipo contaminado hasta que sea descontaminado. No permitir el escurrimiento del medio de extinción hacia el drenaje o fuentes de agua.

##### V.4 CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Para control de un incendio no usar agua en chorro, ya que puede conducir a una dispersión y extensión del fuego. En grandes incendios evitar lanzar agua en chorro.

##### V.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD

Este material puede formar nubes de polvo inflamable a elevadas temperaturas. En pequeña escala, en ensayos de estabilidad térmica, se detectó descomposición exotérmica a 180 °C, alcanzando una temperatura máxima de 345 °C.

Ya que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo denso negro conteniendo productos peligrosos de combustión. La exposición a los productos de descomposición puede ser dañina a la salud

## SECCION VI. DATOS DE REACTIVIDAD

### VI.1a CONDICIONES DE ESTABILIDAD

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

### VI.1b CONDICIONES DE INESTABILIDAD

ND

### VI.2 INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)

ND

### VI.3 PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

### VI.4 POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA

PUEDE OCURRIR : NO PUEDE OCURRIR:

### VI.5 CONDICIONES A EVITAR

Ninguna conocida

## SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

### VII.1. SEGÚN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO

- a) INGESTIÓN Los piretroides afectan al sistema nervioso. La ingestión puede producir adormecimiento de los labios y lengua, náuseas, vómitos y diarrea. La toxicidad sistémica puede incluir mareos, cefalea, irritabilidad, contracciones musculares, ataxia y convulsiones
- b) INHALACIÓN: Tóxico por inhalación.
- c) CONTACTO CON LA PIEL: Puede causar temporalmente comezón, cosquilleo, ardor o adormecimiento de la piel expuesta llamado parestesia.
- d) CONTACTO CON LOS OJOS:: Puede causar irritación moderada en los ojos

### VII.2 SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO

CANCERIGENA: No MUTAGENICA: No TERATOGENICA: No

### VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA (DL<sub>50</sub>, CL<sub>50</sub>)

Cuando este material es envasado en bolsa hidrosoluble, presenta riesgo reducido.

DL<sub>50</sub> Oral Aguda en rata: 550 - 650 mg/kg  
Basado en resultados de pruebas obtenidos de formulaciones similares

DL<sub>50</sub> Dérmica Aguda en ratas: >2,000 mg/kg  
Basado en resultados de pruebas obtenidos de formulaciones similares

CL<sub>50</sub> Inhalatoria Aguda en ratas: >642 - 855 µg/L, 4 h.



Irritación en piel de conejo: Ligeramente irritante

Irritación en ojos de conejo: Moderadamente irritante

Sensibilización en cobayos: Probable sensibilizador

#### **VII.4 EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS**

##### **VII.4.1. MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE**

- a) **INGESTIÓN:** Si el producto fue ingerido, **NO INDUZCA EL VÓMITO** consiga atención médica inmediatamente y muestre esta Hoja de Seguridad o la etiqueta del producto. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente
- b) **INHALACION:** Mover a la víctima hacia el aire fresco. Si la respiración es irregular o cesa, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Consiga atención médica de inmediato.
- c) **CONTACTO CON LA PIEL** Retire la ropa y/o zapatos contaminados inmediatamente y lave el área afectada con abundante agua. Consiga atención médica de inmediato. La ropa contaminada debe ser lavada antes de volver a usarla.
- d) **CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Si están presentes, retire los lentes de contacto. Consiga atención médica.

##### **VII.4.2 OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD**

Ninguno conocido

##### **VII.4.3 ANTÍDOTOS**

No existe antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático.

##### **VII.4.4 OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA**

Los efectos de la parestesia (comezón, cosquilleo, ardor o adormecimiento de la piel expuesta) por contacto del producto con la piel son transitorios, durando como máximo 24 horas, trate sintomáticamente.

### **SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

#### **VIII.1 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS**

Asegúrese de usar protección personal adecuada para protegerse del polvo. Prevenga un mayor derrame o fuga si es seguro hacerlo. Aísle el área, contenga el derrame y colecte el material derramado con arena, tierra o aserrín húmedo. Evite la formación de polvo, ya que las nubes de polvo pueden ser inflamables en el aire. Coloque el material colectado en contenedores etiquetados para su eliminación de acuerdo a las regulaciones locales o federales

#### **VIII.2 METODO DE MITIGACION**

No permita que el agua de lavado de la fuga o derrame entre en contacto con fuentes de agua o sistema de alcantarillado. Si el producto contaminara ríos, lagos o drenaje informe inmediatamente a las autoridades correspondientes.

## SECCION IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

### IX.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECÍFICO

**Medidas de protección.-** El uso de aplicación de las medidas técnicas deberían tener siempre prioridad sobre el uso del equipo de protección personal. Cuando se selecciona este último vigilar que sea el adecuado y certificado para cumplir los estándares correctos.

**Protección respiratoria.-** Puede requerirse un respirador con filtro de partículas mientras se instalan las medidas técnicas efectivas. Usar un aparato de respiración autónomo cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo alguna circunstancia donde los respiradores purificadores de aire no puedan proveer una adecuada protección.

**Protección de manos.-** Se debe usar guantes resistentes a químicos. Los guantes deben estar certificados a un estándar apropiado y tener un tiempo mínimo de resistencia que se apropiado a la duración de la exposición. El tiempo de resistencia varía de acuerdo a su grosor, material y fabricante. Los guantes deben ser reemplazados si hay alguna indicación de degradación o rompimiento. Material: hule de nitrilo.

**Protección de ojos.-** Si hay posibilidad de contacto del material con los ojos, utilice lentes ajustados de protección para químicos. Seguir las políticas de protección de ojos específicas del sitio donde se encuentre.

**Protección del cuerpo.-** Evaluar la exposición y seleccionar la ropa resistente a los químicos, basados en el potencial del contacto y a las características de filtración/penetración y material de la ropa. La ropa deberá ser lavada con agua y jabón después de ser utilizada, así como descontaminada antes de ser usada nuevamente

## SECCION X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACION

Transporte terrestre *ADR/RID*

No. de la ONU: UN 3077

Clase: 9

Etiquetado: 9

Grupo de embalaje: III

Denominación para embarque: Sustancia peligrosa al medio ambiente, sólida, n.e.p.  
(Lambda cyalotrina 10%)

Transporte marítimo *IMDG*

No. de la ONU: UN 3077

Clase: 9

Etiquetado: 9

Grupo de embalaje: III

Denominación para embarque: Sustancia peligrosa al medio ambiente, sólida, n.e.p.  
(Lambda cyalotrina 10%)

Contaminante marino: contaminante marino

Transporte aéreo *IATA-DGR*

No. de la ONU: UN 3077

Clase: 9

Etiquetado: 9

Grupo de embalaje: III

Denominación para embarque: Sustancia peligrosa al medio ambiente, sólida, n.e.p.  
(Lambda cyalotrina 10%)

## SECCION XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA

**Bioacumulación:** es bioacumulable.

**Estabilidad en agua:** No es persistente en agua

**Estabilidad en suelo:** No es persistente en el suelo.

**Movilidad:** Es inmóvil en el suelo y no se lixivia.

**EFFECTOS ECOTOXICOS:**

Toxicidad a peces:	CL <sub>50</sub> Trucha arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): 4 µg/L, 96 horas (Derivado del ingredient activo)
Toxicidad a dafnidos y otros invertebrados acuáticos	CE <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> : 3.6 µg/L, 48 horas (Derivado del ingrediente activo)

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES****XII.1 PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.**

Este material es capaz de formar nubes de polvo flamables en el aire, las cuales si se encienden, pueden producir una nube de polvo explosiva. Flama, superficies calientes, chispa mecánica y descargas electrostáticas pueden ser fuentes de ignición para este material.

El equipo eléctrico debe ser compatible con las características de flamabilidad de este material. Las características de flamabilidad pueden empeorarse si el material contiene trazas de solventes flamables o si es manejado en presencia de solventes flamables.

Durante el manejo de este material, evite el contacto con la piel y ojos y no coma, beba o fume, durante su manejo.

Almacene en su envase original herméticamente cerrado, en un lugar seco y bien ventilado.

Mantenga fuera del alcance de niños. No se almacene junto con alimentos, bebidas o forrajes.

Es física y químicamente estable como mínimo durante dos años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

**XII.2 OTRAS PRECAUCIONES.**

No reuse los envases vacíos. Realizar triple lavado de los envases cuando sea procedente.

Mientras sea posible, es preferible el reciclado de los envases a su eliminación o incineración.

**GHS: SISTEMA GLOBAL ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE QUÍMICOS**

Pictogramas:



**Símbolo**

Peligroso al medio ambiente



**Símbolo**

Tóxico

**Notas**

ND: No Disponible

NA: No Aplica

Hoja de Seguridad elaborada conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 27102000