

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### DEMAND 2.5 CS

#### 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: 06.11.2008

#### 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, a 1:1 de los isómeros (Z)-(1R, 3R), S-ester y (Z)-(1r)-(1S,3S)

**II.2 NOMBRE COMERCIAL: DEMAND 2.5 CS**

**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 2.5% equivalente 25 g de I.A. por L

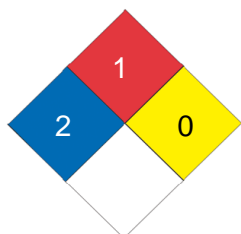
**1) CAS No.**

91465-08-6 – Lambda-cyhalotrina

**2) ONU (NU): 3082**

3.1) LMPE-PPT 0.04 mg/m <sup>3</sup> (piel)	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 –cyaotrina 2.5%

#### SECCION IV - PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

IV.1 TEMPERATURA DE EBULLICION:	ND
IV.2 TEMPERATURA DE FUSION:	NA
IV.3 TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):	>98 °C a 745 mmHg
IV.4 TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C):	620 °C
IV.5 DENSIDAD:	1.031 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
IV.6 pH:	5.0 – 6.0
IV.7 PESO MOLECULAR:	ND
IV.8 ESTADO FISICO COLOR Y OLOR:	Suspensión microencapsulada, color blanco con olor ligeramente fenólico
IV.9 VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	ND
IV.10 SOLUBILIDAD EN AGUA:	0.004 mg/L
IV.11 PRESION DE VAPOR mmHg 20° :	1.5 x 10 <sup>-9</sup> mmHg a 20 °C
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.

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

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

PUEDA 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:            | Los vapores pueden causar somnolencia y mareo  |
| c) CONTACTO CON LA PIEL:  | Puede causar temporalmente comezón, cosquilleo, ardor o adormecimiento de la piel expuesta llamado parestesia. Puede causar sensibilización al contacto con la piel.   |
| d) CONTACTO CON LOS OJOS: | Puede causar ligera irritación 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>)

DL<sub>50</sub> Oral Aguda en rata: >5,000 mg/kg

DL<sub>50</sub> Dérmica Aguda en ratas: >4,000 mg/kg

CL<sub>50</sub> Inhalatoria Aguda en ratas: >4.62 mg/L, 4 h.

Irritación en piel de conejo: No irritante

Irritación en ojos de conejo: No irritante

Sensibilización en cobayos: Es 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. Si la irritación persiste, consiga atención médica. 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 MÉDICA 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.

No induzca al vómito ya que este producto contiene destilados de petróleo y/o solventes aromáticos.

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

#### VIII.1 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Prevenga un mayor derrame o fuga si es seguro hacerlo. Aísle el área, contenga el derrame y colecte con material absorbente no combustible (como arena, tierra diatomácea, vermiculita); 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.-** Normalmente no se requiere un equipo de protección respiratoria, aunque podría requerirse un respirador con filtro de partículas mientras se instalan las medidas técnicas efectivas.

**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 idóneo: hule de nitrilo.

**Protección de ojos.**- Generalmente no se requiere protección de ojos. 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 3082

Clase: 9

Etiquetado: 9

Grupo de embalaje: III

Denominación para embarque: Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquida N.E.P.  
(Lambda cyalotrina e hidrocarburos bencenoides substituidos)

Transporte marítimo *IMDG*

No. de la ONU: UN 3082

Clase: 9

Etiquetado: 9

Grupo de embalaje: III

Denominación para embarque: Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquida N.E.P.  
(Lambda cyalotrina e hidrocarburos bencenoides substituidos)  
Contaminante marino: contaminante marino

Transporte aéreo *IATA-DGR*

Mercancía no peligrosa

Clasificación DOT

Transporte terrestre – NAFTA

Contenedores < 450 litros: No regulado por US DOT

Contenedores > 450 litros:

Denominación para embarque: Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquida N.E.P.  
(Lambda cyalotrina)

Clase: 9

No. de la ONU: UN 3082

Grupo de embalaje: III

Transporte Aéreo - NAFTA

Transporte terrestre – NAFTA

Contenedores < 450 litros: No regulado por US DOT

Contenedores > 450 litros: Prohibidos

Clasificación de carga B/L

Insecticida, NOI, O/T veneno

## SECCION XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA

**Bioacumulación:** es bioacumulable.

**Estabilidad en agua:**

Vida media de degradación: 56 días. No es persistente en agua

**Estabilidad en suelo:**

Vida media de degradación: ca. 7 días. No es persistente en el suelo.

**Movilidad:** Es inmóvil en el suelo.

**EFFECTOS ECOTOXICOS:**

Toxicidad a peces:	CL <sub>50</sub> Trucha arcoíris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): 18 µg/L, 96 horas
Toxicidad a dafnidos y otros invertebrados acuáticos	CE <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> : 15 µg/L, 48 horas
Toxicidad a algas:	CE <sub>50</sub> Alga verde ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): >1 mg/L

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

**XII.1 PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.**

Durante el manejo de este material, evite el contacto con la piel y ojos y no coma, beba o fume. 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. Este producto es física y químicamente estable durante al menos dos años, cuando se almacena en su envase original, sin abrir a temperatura ambiente.

**XII.2 OTRAS PRECAUCIONES.**

No reuse los envases vacíos. Realizar triple lavado de los envases. 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**

Irritante

**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