



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

ICON 10 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: 01.16.2006

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 CS**

II.3 FAMILIA QUÍMICA: Piretroides

II.4 SINONIMOS: lambda cyhalotrina

II.5 OTROS DATOS: Insecticida

SECCION III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

III.1 IDENTIFICACION

Ingrediente activo:

Lambda-cyhalotrina 9.7% equivalente 102 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 ³ (piel)	3.2) LMPE-CT ND	3.3) LMPE-P ND	4) IPVS (IDHL) ND
--	--------------------	-------------------	----------------------

III.2 CLASIFICACION DE GRADOS DE RIESGO

a) SALUD 2	b) INFLAMABILIDAD 1	c) REACTIVIDAD 0	d) ESPECIAL
---------------	------------------------	---------------------	-------------



III.3 COMPONENTES RIESGOSOS

Lambda –cyalotrina 9.7%

SECCION IV - PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

IV.1 TEMPERATURA DE EBULLICION:	212 °F
IV.2 TEMPERATURA DE FUSION:	NA
IV.3 TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C):	>212 °F
IV.4 TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C):	ND
IV.5 DENSIDAD:	
	1.04 @ 68 °F (20°C)
IV.6 pH:	7.3 (1% p/p dilución en agua deionizada)
IV.7 PESO MOLECULAR:	ND
IV.8 ESTADO FISICO COLOR Y OLOR:	suspensión encapsulada (líquido), color blancuzco con olor ligero a petróleo típico aromático
IV.9 VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	ND
IV.10 SOLUBILIDAD EN AGUA:	Lambda-cyalotrina técnica: 0.004 mg/l
IV.11 PRESION DE VAPOR mmHg 20° :	Lambda-cyalotrina técnica: 1.5 x10(-9)mmHg@68°F (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: CO₂: 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

PUEDE OCURRIR : NO PUEDE OCURRIR: X

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. Ligero sensibilizador en animales de prueba.
d) CONTACTO CON LOS OJOS::	Puede causar severa irritación y daño en los ojos

VII.2 SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO

CANCERIGENA. No MUTAGENICA: No TERATOGENICA: No

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA (DL₅₀, CL₅₀)

DL₅₀ Oral Aguda en rata: >5,000 mg/kg de peso corporal
DL₅₀ Dérmica Aguda en ratas: >2,000 mg/kg de peso corporal

CL₅₀ Inhalatoria Aguda en ratas: >4.62 mg/L, 4 h.

Irritación en piel de conejo: Prácticamente no irritante

Irritación en ojos de conejo: No irritante

Sensibilización en cobayos: Ligero sensibilizador en animales de prueba

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 y consiga atención médica inmediatamente. 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 inmediatamente.

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.

Evacue del área a todo el personal no indispensable lejos del lugar donde se encuentra la fuga o derrame. Los vapores se pueden acumular en áreas bajas. Retirar todas las fuentes de ignición.

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 ESPECIFICO

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.- Mientras se instalan las medidas técnicas efectivas, puede ser necesario utilizar una mascarilla con filtro de partículas y protección contra gas y vapores.

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 con los ojos, utilizar lentes ajustados de protección contra químicos y mascarilla facial.

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

Clasificación DOT

Transporte terrestre-NAFTA

Contenedores < 450 litros: No regulado

Contenedores > 450 litros:

Denominación para embarque: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.e.p. (lamda-cyalotrina)

Clase o división: 9

No. de la ONU: UN 3082

Grupo de embalaje: III

Transporte aéreo-NAFTA

Contenedores < 450 litros: No regulado

Contenedores > 450 litros: Prohibido

B/L Clasificación de mercancías

Insecticidas, NOIBN, O/T tóxico

Comentarios

Transporte marítimo - Internacional

Denominación para embarque: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.e.p. (lamda-cyalotrina) contaminante marino.

Clase o división: 9

No. de la ONU: UN 3082

Grupo de embalaje: III

IMDG EMS#: F-A, S-F

Transporte aéreo - Internacional

Denominación para embarque: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.e.p. (lamda-cyalotrina)

Clase o división: 9

No. de la ONU: UN 3082

Grupo de embalaje: III

Regulación del embalaje: 914

Nota: Máximo paquetes internos de 5 litros

Máximo paquetes individuales de 450 litros

SECCION XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA

Bioacumulación: ND

Estabilidad en agua:



Lambda-cyhalotrina técnica: No es persistente en agua.

Estabilidad en suelo:

Lambda-cyhalotrina técnica: No es persistente en el suelo.

Movilidad: Lambda-cyhalotrina técnica: Es inmóvil en el suelo.

EFFECTOS ECOTOXICOS:

Toxicidad a peces:	CL ₅₀ Trucha arcoíris 0.00024 ppm
Toxicidad a dafnidos y otros invertebrados acuáticos	CE ₅₀ <i>Daphnia magna</i> : 0.00036 ppm
Toxicidad a abejas:	CL50/CE50 Abeja: 0.038 ug/abeja
Toxicidad en aves:	CL50/CE50 codorniz: 8 días >5,3000 ppm CL50/CE50 pato mallard >3,948 ppm

Información de lambda-cyhalotrina técnica.

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 reutilice 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

Notas:
ND: No Disponible
NA: No Aplica

Hoja de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018 STPS.