



HOJA DE SEGURIDAD ESCUDO 247 SC

N° 45 versión 1

Fecha 28/06/10

Objetivo: El objetivo de CALISTER SA al brindar esta hoja de seguridad es que todas las personas involucradas en el manipuleo, almacenamiento y transporte estén informadas de los riesgos que se tiene al manejar este tipo de productos y como actuar ante un posible accidente.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO/EMPRESA

Identificación del producto: ESCUDO 247 SC.

Usos: Insecticida de uso agrícola.

Identificación de la empresa: CALISTER SA. Dorado (ex. Oficial 2) N° 84, Aeropuerto de Carrasco, Canelones, Uruguay. Tel: (598-2) 6009903. Fax: (598-2) 6045879. E-mail: calister@calister.com.uy. www.calister.com.uy. Servicio de Atención al Cliente 0800 – 1827.

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

<u>Componente</u>	<u>% p/p</u>	<u>g/L</u>	<u>peligro</u>	<u>símbolo de peligro</u>
Thiametoxam	12.9	14	T, N	R23/24/25, R50/53
CAS N° 153719-23-4		1		
Lambda Cyhalotrina	9.7	10	Xn, N	R20/21/22, R50/53
CAS N° 91465-08-6		6		
Inertes CAS 577-11-7	-	-	Xi, N	R36/38

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Principales riesgos y efectos:

Producto tóxico por ingesta y/o contacto con piel y ojos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados separados.
- En caso de contacto con la piel, quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua.
- En caso de ingestión, NO inducir el vómito.
- En caso de inhalación retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un ambiente bien ventilado

En todos los casos, consulta médico llevando la etiqueta y/o el envase del producto.

Nota al médico: no existe antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.



HOJA DE SEGURIDAD ESCUDO 247 SC

Nº 45 versión 1

Fecha 28/06/10

En caso de intoxicación comunicarse al (02) 1722 Centro de Asistencia Toxicológica (C.I.A.T) Hospital de Clínicas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

Aplicar espumas, polvo, dióxido de carbono (CO₂)

Equipos de protección personal para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar sistema de respiración artificial e independiente del ambiente. Utilizar la ropa protectora adecuada.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDOS ACCIDENTALES

Precauciones relativas al personal:

- No inhale los vapores, usar máscara.
- Evite el contacto con el producto, usar guantes, botas y mameluco.
- Evite el contacto con los ojos, usar lentes de protección.

Precauciones relativas al medio ambiente

No tirarlo por el sumidero

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes, lavar la zona con detergente acuoso y pequeña cantidad de agua. Absorberlo con cal y depositarlo en un recipiente cerrado.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Evite el contacto con los ojos, usar lentes de seguridad.
- No respire los vapores, usar máscara o tapabocas.
- Utilizar en presencia de una ventilación adecuada.
- No tragar.
- Lavarse a fondo después del manejo.
- **No destape los picos de la pulverizadora con la boca.**



HOJA DE SEGURIDAD ESCUDO 247 SC

Nº 45 versión 1

Fecha 28/06/10

Almacenamiento

- Mantener en recipiente cerrado en un área ventilada entre 15 – 25 °C.
- No almacenar por largos períodos expuesto a la luz solar.
- No almacenar con comida, bebidas o vestimenta.
- No almacenar al alcance de niños, personas irresponsables y/o animales.
- Mantener este producto bajo llave en un recinto con piso de material.
- Debe guardarse en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas y debe estar aislado de alimentos, bebidas, raciones u otros materiales. Dicho lugar debe estar señalizado con un cartel de advertencia que diga “**Cuidado-Veneno**” (indicado con un símbolo de una calavera)



8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Limites de exposición

- **LAMBDA CIALOTRINA** – CAS 91465-08-6 Clase II (EPA)

Niveles permitidos de exposición: OSHA 5mg/m³ 8hs/40hs semanales.

EPA 0.005-0.05 mg/Kg/día.

Protección personal

Manos: Guantes de látex.

Ojos: Lentes de seguridad.

Otros equipos de protección: mameluco de algodón.

9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Aspecto

Estado físico: Líquido opaco.

Color: Blanco.

Propiedades físicas

Punto de ebullición: N/A

Punto de fusión: N/A (líquido a presión normal)

pH : 6.8



HOJA DE SEGURIDAD ESCUDO 247 SC

Nº 45 versión 1

Fecha 28/06/10

Densidad relativa: 1.12 +/- 0.01 g/ml

Solubilidad: Dispersable en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Estable bajo las condiciones de almacenamiento.

Condiciones a evitar Altas temperaturas, exposición solar.

Incompatibilidad Evite el contacto con oxidantes fuertes.

Productos de combustión peligrosos

La combustión puede producir, monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- **LAMBDA CIALOTRINA** – CAS 91465-08-6 Clase II (EPA)

Toxicidad aguda oral: Elevada

LD50 Ratonos 20 mg/Kg

Absorción por vía cutánea:

LD50 Ratas 632 mg/Kg

Toxicidad aguda por inhalación:

LD50 Ratas >3.72 mg/L (4 hs de exposición)

THIAMETOXAM – CAS 153719 - 23 - 4

Toxicidad aguda oral:

LD50 Ratas 1563 mg/Kg



HOJA DE SEGURIDAD ESCUDO 247 SC

Nº 45 versión 1

Fecha 28/06/10

Absorción por vía cutánea:

LD50 Ratas >2000 mg/Kg

Toxicidad aguda por inhalación:

LD50 Ratas >3.72 mg/L (4 hs de exposición)

Irritación y sensibilización cutánea:

No se trata de un producto irritante para la piel (Técnico)

Irritación ocular:

No se trata de un producto irritante para los ojos (Técnico)

12. INFORMACION ECOLOGICA

- **LAMBDA CIALOTRINA** – CAS 91465-08-6 Clase II (EPA)

Peces y organismos acuáticos (AGUDA)

¡Producto Extremadamente Tóxico para Peces y Organismos Acuáticos!

LD50 Lepomis macrochirus 0.00021 mg/L

EC50 Daphia Magna 0.00036 mg/L

Aves (AGUDA)

LD50 Anas platyrhynchos 3950 mg/Kg

Abejas (AGUDA)

¡Producto Extremadamente Tóxico para Abejas!

LD50 Contacto 0.038 µg/abeja

Lombrices y gusanos de tierra (AGUDA)

LC50 1000 mg/Kg

Degradación en el Suelo (DT50): 25 días (a campo). No Persistente

Fotólisis DT50 a pH 7: 40 días. (Estable)

Hidrólisis DT50 a pH 7, 20°C: Estable.



HOJA DE SEGURIDAD ESCUDO 247 SC

Nº 45 versión 1

Fecha 28/06/10

Baja probabilidad de lixiviación

Elevado potencial de bio acumulación.

THIAMETOXAM – CAS 153719 - 23 - 4

Peces y organismos acuáticos (AGUDA)

LD50 (96hs) Oncorhynchus mykiss	>125 mg/Kg
EC50 (48hs) Daphia Magna	>100 mg/L

Aves (AGUDA)

LD50	Mallard Duck	576 mg/Kg
LD50	Guail	1552 mg/Kg

Abejas (AGUDA)

¡Producto Extremadamente tóxico para abejas!

LD50	Oral	0.005 µg/abeja
LD50	Contacto	0.02 µg/abeja

Lombrices y gusanos de tierra (AGUDA)

LC50	>1000 mg/Kg
------	-------------

13. ELIMINACION

La eliminación debe estar de acuerdo con la legislación aplicable.

Manejo y Eliminación de Envases:

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos.

Esta operación es conocida como **triple lavado**, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.



HOJA DE SEGURIDAD ESCUDO 247 SC

Nº 45 versión 1

Fecha 28/06/10

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta.

Para carga y descarga del producto utilizar la siguiente protección personal: mameluco, guantes, botas, mascara y lentes de seguridad.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

NFPA (national Fire Protection Association)

4 = riesgo extremo, 3 = riesgo alto, 2 = riesgo moderado, 1 = riesgo leve, 0 = riesgo insignificante

salud: 2 incendio: 2 reactividad: 0

Clasificación de CE

Símbolos de riesgo:	Xi	Irritante.
	Xn	Dañino.
	T	Tóxico.
	N	Perjudicial para el medio ambiente.

Frases de riesgo:

R20/21/22 Dañino por inhalación, ingesta y/o contacto con la piel.

R23/24/25 Tóxico por inhalación, ingesta y/o contacto con la piel.

R50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos dañinos a largo plazo en el ambiente.

R36/R38 Irritante de ojos y piel.

Nota: La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas