



HOJA DE SEGURIDAD ABAMECTINA CALISTER 3.6 CE

N° 87 versión 1

Fecha 16/11/15

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: ABAMECTINA CALISTER 3.6 CE.

Usos: Insecticida de uso agrícola.

Identificación de la empresa: CALISTER SA. Ruta 101 km 23.5, Canelones, Uruguay.
Tel: (+598) 2683 8989. Fax: (+598) 2604 5879. E-mail: calister@calister.com.uy.
www.calister.com.uy. Servicio de Atención al Cliente 0800 – 1827.

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Riesgos a la salud:	Agudo	Oral	Cat. 2
		Dermal	Cat. 3
		Inhalatorio	Cat. 1
	Piel	Irritante	Cat. 2
	Ojos	Irritante	Cat. 2B
	Toxicidad Reproductiva		Cat. 1B
Riesgos al medio ambiente:	Agudo	Cat. 1	
	Crónico	Cat. 1	



Frases de Peligro:

H300

Muy tóxico por ingesta



HOJA DE SEGURIDAD
ABAMECTINA CALISTER 3.6 CE

N° 87 versión 1

Fecha 16/11/15

H315 Irritante dermal.
H319 Puede ocasionar irritación ocular severa.
H330 Muy tóxico por inhalación
H361 Puede ocasionar daños al feto (Teratogénico)
H372 Puede ocasionar daño hepático tras exposiciones prolongadas.
H400 Muy tóxico para la vida acuática.
H410 Muy tóxico para la vida acuática, puede ocasionar efectos adversos al medio ambiente.

Frases de Precaución:

P103 Lea la etiqueta antes de su uso.
P220 No almacenar con alimentos, indumentaria o combustibles.
P234 Manténgase en su envase original.
P261 Evite respirar el polvo o vapores que se desprenden del producto.
P264 Lávese bien luego de su uso.
P270 Evite comer, tomar o fumar durante la manipulación del producto.
P273 Evite vertidos al medioambiente.
P280 Use guantes, ropa adecuada, protección ocular y facial durante la manipulación del producto.
P301+P310+P330+P331 En caso de ingesta enjuague rápidamente la boca, no induzca el vómito y solicite la presencia inmediata de un médico.
P302+P352 En caso de contacto con la piel, enjuague con abundante agua y jabón.
P304+P340 En caso de inhalación, remueva a la víctima hacia el exterior y colóquelo en una posición cómoda y con buena ventilación.
P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua, remueva los lentes de contacto y continúe lavando.
P403+P233 Almacene en un lugar ventilado y mantenga los recipientes bien cerrados.



**HOJA DE SEGURIDAD
ABAMECTINA CALISTER 3.6 CE**

N° 87 versión 1

Fecha 16/11/15

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

	Componente	% p/v	g/L
Abamectina	CAS N° 71751-41-2	3.6	36
Inertes	CAS 577-11-7	-	-

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.

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, producto altamente tóxico para el ambiente.

Métodos de limpieza



HOJA DE SEGURIDAD ABAMECTINA CALISTER 3.6 CE

Nº 87 versión 1

Fecha 16/11/15

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.**

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 N/A

Protección personal

Manos: Guantes de látex.
Ojos: Lentes de seguridad.
Otros equipos de protección: Mameluco de algodón.

9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS



**HOJA DE SEGURIDAD
ABAMECTINA CALISTER 3.6 CE**

Nº 87 versión 1

Fecha 16/11/15

Aspecto

Estado físico: Líquido.
Color: Ambar.

Propiedades físicas

Punto de ebullición: N/A
Punto de fusión: N/A (líquido a presión normal)
pH : 6.0 – 7.0
Densidad relativa: 1.00 g/mL
Solubilidad: Emulsionable 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

	Especie	Resultados de test
LD50 oral	ratas	8.7 mg/ Kg
LC50 inhalación (4h)	ratas	0.051 mg/L
LD50 dermal	ratas	330 mg/Kg

12. INFORMACION ECOLOGICA

AVES (Toxicidad Moderada/Alta)

Especie **Resultados de test**



**HOJA DE SEGURIDAD
ABAMECTINA CALISTER 3.6 CE**

**N° 87 versión 1
Fecha 16/11/15**

LD50 Anas platyrhynchos <77 mg/Kg

PECES (Extremadamente tóxico)

	Especie	Resultados de test
LD50	Lepomis macrochirus	0.0036 mg/L
EC50	Daphia Magna	0.0001 mg/L

GUSANOS

	Especie	Resultados de test
LC50	-	33 mg/Kg

ABEJAS

!!!Producto Altamente Tóxico para Abejas!!!

LD50 Contacto 0.0022 µg/abeja

Degradación en el Suelo (DT50): 30 días (a campo): No Persistente

Fotólisis DT50 a pH 7: 1.5 días (Inestable)

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

Baja probabilidad de lixiviación

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



HOJA DE SEGURIDAD
ABAMECTINA CALISTER 3.6 CE

N° 87 versión 1

Fecha 16/11/15

envases para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación IMDG

Transporte Marino - Internacional

Nombre adecuado de rótulo: Substancia Ambientalmente Peligrosa; Liquida, N.O.S. (Abamectina), Contaminante Marino.

Clase: 9

UN ID #: UN 3082

Grupo de Embalaje: III

Clasificación OACI

Transporte Aéreo – Internacional

Nombre adecuado de rótulo: Substancia Ambientalmente Peligrosa; Liquida, N.O.S. (Abamectina), Contaminante Marino.

Clase: 9

UN ID #: UN 3082

Grupo de Embalaje: III

14. INFORMACION REGLAMENTARIA

15. OTRA INFORMACIÓN

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