CALISTER	**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ABAMECTINA CALISTER 3.6 CE**	**N° 87 versión 2** **Fecha emisión 16/11/15** **Fecha revisión 25/09/17**

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

Identificación del producto: ABAMECTINA CALISTER 3.6 CE.

Usos: Insecticida de uso agrícola.

Identificación de la empresa:
CALISTER SA. Ruta 101 Km 23.500, Canelones, Uruguay.
Servicio de Atención al Cliente 0800 – 1827 de lunes a viernes de 8:30 a 18:00 hrs.
Tel / Fax: (+598) 2683 8989.
E-mail: calister@calister.com.uy.
www.calister.com.uy.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Riesgos a la salud:

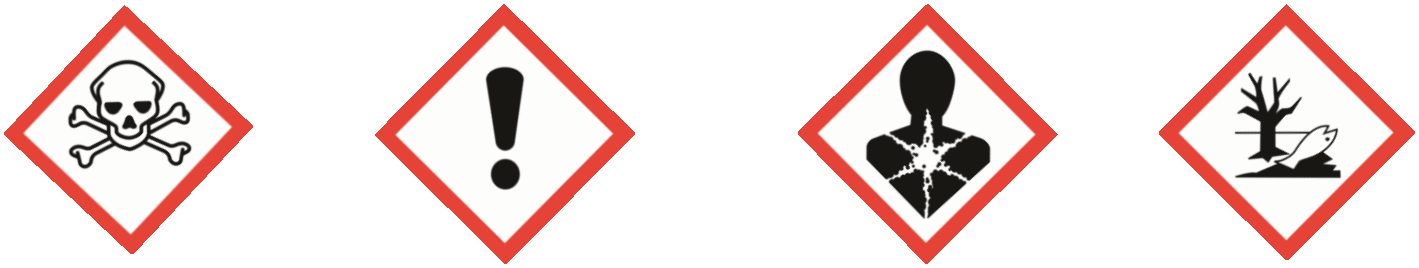
Toxicidad aguda oral	Cat. 2
Toxicidad aguda cutánea	Cat. 3
Toxicidad aguda por vapores	Cat. 1
Toxicidad para la reproducción	Cat. 2
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones específicas	Cat. 1
Irritante dermal	Cat. 2
Irritante ocular	Cat. 2B

Riesgos al medio ambiente:

Toxicidad aguda	Cat. 1
Toxicidad crónica	Cat. 1

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

¡¡PELIGRO!!, ¡¡ATENCIÓN!!



Frases de Peligro:	H300	Mortal en caso de ingestión.
	H311	Tóxico en contacto con la piel.
	H315	Irritante dermal.
	H319	Puede ocasionar irritación ocular severa-
	H330	Mortal si se inhala.
	H332	Nocivo si se inhala.
	H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
	H372	Provoca daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Daño hepático)
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Frases de Precaución:	P101	Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
	P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
	P103	Leer la etiqueta antes del uso
	P201	Procurase las instrucciones antes del uso.
	P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
	P220	No almacenar con alimentos, indumentaria o comustibles.
	P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	P234	Mantener en su envase original.
	P260	No respirar polvos /humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
	P261	Evite respirar el polvo o vapores que se desprenden del producto.
	P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
	P263	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.
	P264	Lávese bien luego de su uso.
	P270	Evite comer, tomar o fumar durante la manipulación del producto.
	P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
	P273	Evite vertidos al medioambiente.
	P280	Use guantes, ropa adecuada, protección ocular y facial durante la manipulación del producto.
	P284	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
	P312	Llamar al centro de toxicología / médico / si la persona se encuentra mal.
	P314	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P330	Enjuagarse la boca.
P361	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido y el recipiente de forma adecuada.
P301+P310	En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un centro de toxicología / médico.
P301+P312	En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un centro de toxicología / médico si la persona se encuentra mal.
P304+P312	En caso de inhalación: llamar inmediatamente a un centro de toxicología / médico si la persona se encuentra mal.
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 lavar con abundante agua.
P304+P340	En caso de inhalación, remueva a la víctima hacia el exterior y colóquelo en una posición cómoda y con buena ventilación.
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua, remueva los lentes de contacto y continúe lavando.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste, llamar a un médico.
P403+P233	Almacene en un lugar ventilado y mantenga los recipientes bien cerrados.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

Componente	Nº CAS	% m/m	g/L
Abamectina	71751-41-2	3.6	36
Excipientes	577-11-7	-	-

La información confidencial sobre la composición se ha omitido.

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 1722 (desde Montevideo y zona metropolitana) y 2-1722 (desde el resto del interior)
Centro de Asistencia Toxicológica (C.I.A.T) Hospital de Clínicas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Aplicar espumas, polvo, dióxido de carbono (CO_2)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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 (arcilla, bentonita) y depositarlo en un recipiente cerrado. Luego lavar la zona.

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 ºC.
- 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 FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Aspecto

Estado físico: Líquido.
Color: Ámbar.

Propiedades físicas

Punto de ebullición: N/A
Punto de fusión: N/A (líquido a presión normal)
pH : 6.0-7.0
Densidad relativa: 1.00g/mL a (20-25)ºC
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 (CO_2).

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

	Especie	**Resultados de test**
LD_{50} oral	ratas	8.7 mg/ Kg
LC_{50} inhalación (4h)	ratas	0.051 mg/L

LD_{50} dermal	ratas	330 mg/Kg

12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

AVES (Toxicidad Moderada/Alta)

	Especie	Resultados de test
LD_{50}	Anas platyrhynchos	<77 mg/Kg

PECES (Extremadamente tóxico)

	Especie	Resultados de test
LD_{50}	Lepomis macrochirus	0.0036 mg/L
EC_{50}	Daphia Magna	0.0001 mg/L

GUSANOS

	Especie	Resultados de test
LC_{50}	-	33 mg/Kg

ABEJAS

¡¡¡Producto Altamente Tóxico para Abejas!!!

LD_{50}	Contacto	0.0022 µg/abeja

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

Fotólisis DT_{50} a pH 7: 1.5 días (Inestable)

Hidrólisis DT_{50} a pH 7, 20ºC: Estable.

Baja probabilidad de lixiviación

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

La eliminación debe estar de acuerdo con la legislación aplicable.

Disposición final de envases:

Para envases plásticos, luego de la utilización de su contenido, hágale un triple lavado, volcando el líquido resultante en la pulverizadora, para ser usado en el campo. Luego, perfórelo para evitar su reutilización como recipiente y llévelo al centro de acopio de envases más cercano (Campo Limpio).

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:

- 2902

Plaguicida líquido, tóxico n.e.p.

Clase de transporte: 6.1

Sustancias tóxicas.

Grupo de embalaje / envase: I

Sustancia y preparados que presentan un riesgo de toxicidad elevado.

Código IMDG: Clase 6.1

Código ADR: Clase 6.1

Código RID: Clase 6.1

Código ADN: Clase 6.1

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

NFPA (National Fire Protection Association)

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

salud: 3 incendio: 2 reactividad: 1

16. OTRA INFORMACIÓN

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