

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 producto y cómo actuar ante un posible accidente.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Identificación del producto: Tiametox 350 FS

Usos: Insecticida, curasemilla 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. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Peligros físicos:

Sólido inflamable Cat. 1

Riesgos a la salud:

Toxicidad aguda oral Cat. 4

Toxicidad aguda cutánea Cat. 5

Toxicidad aguda por vapores Cat. 3

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:	H228	Sólido inflamable
	H302	Nocivo por ingesta
	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
	H331	Tóxico si se inhala
	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	Lea la etiqueta antes de su uso.
	P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispa, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
	P220	No almacenar con alimentos, indumentaria o combustibles.
	P234	Manténgase en su envase original.
	P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y el equipo receptor.
	P241	Utilizar material eléctrico antideflagerante.
	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.
	P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	P273	Evite vertidos al medioambiente.
	P280	Use guantes, ropa adecuada, protección ocular y facial durante la manipulación del producto.
	P330	Enjuagarse la boca.
	P391	Recoger los vertidos.
	P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación nacional.
	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.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

<u>Componente</u>	<u>N° CAS</u>	<u>% en peso</u>	<u>g/L</u>
Tiametoxan	153719-23-4	29.9	350

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 inhalación retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.
- En caso de ingesta provocar el vómito.

En todos los casos, consultar al 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 2 1722. Centro de Asistencia Toxicológica (C.I.A.T) Hospital de Clínicas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción: Utilizar extintor de polvo químico, CO₂ o espuma.

Peligros especiales de la exposición: No respirar humos, gases o los vapores generados.

Equipos de protección personal: Utilizar sistema de respiración artificial e independiente del ambiente. Utilizar ropa protectora adecuada.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones relativa al personal:

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

Precauciones relativas al Medioambiente: No tirarlo por el sumidero. El producto puede ocasionar daños adversos al medio ambiente.

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 inhale los vapores, usar máscara con filtro para solventes orgánicos.
- Utilizar en presencia de una ventilación adecuada.
- No tragar.
- Lavarse a fondo después de la manipulación.

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: No se han determinado

Protección personal

Manos: Guantes

Ojos: Lentes de seguridad

Otros equipos de protección personal: mameluco, tapaboca, calzado cerrado y medias.

Otros equipos de seguridad: lavado ocular, ducha de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Aspecto

Estado físico: Líquido

Formulación: Suspensión concentrada

Color: Rojo

Propiedades físicas

pH: 6.5 - 7.5

Densidad aparente: (1.120-1.170)g/mL a (20-25)°C

Presión de Vapor: Tiametoxan: 6.6×10^{-4} mPa a 25°C

Solubilidad: Se dispersa en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento

Productos descomposición peligrosos: El producto puede desprender humos tóxicos durante la combustión.

Incompatibilidad: Incompatible con ácidos, bases y agentes oxidantes o reductores.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

	Especie	Resultados de test
DL ₅₀ Oral	Ratas	>1563 mg/Kg
DL ₅₀ Dermal	Ratas	> 2000 mg/Kg
DL ₅₀ Inhalación	Ratas	>3.72mg/L

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

PECES:

	Especie	Resultados de test
LC ₅₀ (96hs) - Agudo	<i>Onchorrynchus mykiss</i>	>125 mg/L
LC ₅₀ (88 días) - Crónico	<i>Onchorrynchus mykiss</i>	20 mg/L

AVES:

	Especie	Resultados de test
LD ₅₀ - Agudos	<i>Anas platyrhynchos</i>	576 mg/Kg

INVERTEBRADOS ACUÁTICOS

	Especie	Resultados de test
EC ₅₀ (48hs)-Agudos	<i>Daphia Magna</i>	> 100 mg/Kg
EC ₅₀ (48hs)-Crónicos	<i>Daphia Magna</i>	> 100 mg/Kg

ALGAS

	Especie	Resultados de test
EC ₅₀ (72hrs.)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	>100 mg/L

ABEJAS

	Especie	Resultados de test
LD ₅₀ (contacto 48hrs.)	Abejas	0.024 µg/abeja.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

La eliminación debe estar de acuerdo con la legislación aplicable. Se sugiere incineración controlada en sitios autorizados.

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.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:

- 2902
Plaguicida líquido, tóxico n.e.p.
- 3082
Sustancia peligrosa para el medio ambiente n.e.p.

Clase de transporte: 6.1 / 9

Sustancias tóxicas. / Sustancias peligrosas diversas.

Grupo de embalaje / envase: III

Sustancia que presenta un peligro escaso.

Código IMDG: Clase 6.1 / 9

Sustancias tóxicas. / Sustancias peligrosas diversas.

Código ADR: Clase 6.1 / 9

Sustancias tóxicas. / Sustancias peligrosas diversas.

Código RID: Clase 6.1 / 9



Sustancias tóxicas. / Sustancias peligrosas diversas.

Código ADN: Clase 6.1 / 9

Sustancias tóxicas. / Sustancias peligrosas diversas.

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: 0 reactividad: 0



16. OTRA INFORMACIÓN

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