



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CUADRIGA 45 FS

N° 106 versión 2

Fecha emisión: 15/02/17
Fecha revisión: 26/07/17

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. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificación del producto: CUADRIGA 45 FS.

Usos: Fungicida, 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:

Riesgos a la salud:

Toxicidad aguda oral	Cat. 5
Toxicidad aguda cutánea	Cat. 5
Toxicidad aguda por vapores	Cat. 2
Irritación cutánea moderada	Cat. 3
Efectos reversibles en los ojos:	Cat. 2B
Sensibilizante respiratorio	Cat. 1 (1B)
Mutágeno	Cat. 2
Carcinógeno	Cat. 2
Tóxicos para la reproducción	Cat. 1 (1B)
Toxicidad específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Cat. 2

Riesgos al medio ambiente:

Toxicidad aguda	Cat. 1
Toxicidad crónica	Cat. 1

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

;;ATENCIÓN!! , ;;PELIGRO!!





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CUADRIGA 45 FS

N° 106 versión 2

Fecha emisión: 15/02/17
Fecha revisión: 26/07/17

Frases de Peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H316	Provoca una leve irritación cutánea.
H320	Provoca irritación ocular.
H330	Mortal si se inhala.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H341	Susceptible de provocar defectos genéticos.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H372	Provoca daño en el hígado y riñón tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.

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.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
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.
P301+P310+P330+P331	En caso de ingesta enjuague rápidamente la boca, no induzca el vómito y solicite la presencia inmediata de un médico.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CUADRIGA 45 FS

N° 106 versión 2

Fecha emisión: 15/02/17
Fecha revisión: 26/07/17

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.
P403+P233	Almacene en un lugar ventilado y mantenga los recipientes bien cerrados.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	CAS	% p/p	g/L
Iprodione	36734-19-7	21.7	250
Carbendazim	10605-21-7	10.9	125
Azoxystrobin	131860-33-8	4.4	50
Prothioconazole	178928-70-6	2.2	25

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: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CUADRIGA 45 FS

N° 106 versión 2

Fecha emisión: 15/02/17
Fecha revisión: 26/07/17

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.

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)





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CUADRIGA 45 FS

N° 106 versión 2

Fecha emisión: 15/02/17
Fecha revisión: 26/07/17

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, protección respiratoria.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Aspecto

Estado físico: Líquido opaco.

Color: Rojo-Fuscia.

Propiedades físicas

Punto de ebullición: N/A

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

pH : 4.0-5.0

Densidad relativa: (1.13-1.17)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), dióxido de carbono (CO₂) y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- IPRODIONE –

Toxicidad aguda oral: Bajo

LD₅₀ Ratas >2000 mg/Kg



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CUADRIGA 45 FS

N° 106 versión 2

Fecha emisión: 15/02/17
Fecha revisión: 26/07/17

Absorción por vía cutánea:

LD₅₀ Ratas >2000 mg/Kg

Toxicidad aguda por inhalación:

LD₅₀ Ratas >5.16 mg/L (4 hs de exposición)

Este producto posee un efecto teratogénico.

Este producto puede ocasionar irritación del tracto respiratorio.

-CARBENDAZIM-

Toxicidad aguda oral: Bajo

LD₅₀ Ratas >10000 mg/Kg

Absorción por vía cutánea:

LD₅₀ Ratas >2000 mg/Kg

Toxicidad aguda por inhalación:

LD₅₀ Ratas >5.8 mg/L (4 hs de exposición)

Este producto posee un efecto teratogénico y mutagénico.

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)

-AZOXYSTROBIN-

Toxicidad aguda oral: Bajo

LD₅₀ Ratas >5000 mg/Kg

Absorción por vía cutánea:

LD₅₀ Ratas >2000 mg/Kg

Toxicidad aguda por inhalación:

LD₅₀ Ratas >0.69 mg/L (tamaño de partícula <2/0µm)

Irritación y sensibilización cutánea:

Producto irritante para la piel (Técnico)

Irritación ocular:

Producto irritante para los ojos (Técnico)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CUADRIGA 45 FS

N° 106 versión 2

Fecha emisión: 15/02/17
Fecha revisión: 26/07/17

-PROTHIOCONAZOLE-

Toxicidad aguda oral: Bajo
LD₅₀ Ratas >6200 mg/Kg

Absorción por vía cutánea:
LD₅₀ Ratas >2000 mg/Kg

Toxicidad aguda por inhalación:
LD₅₀ Ratas >4.99 mg/L

Este producto posee un efecto teratogénico.

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 ECOTOXICOLÓGICA

- IPRODIONE -

Peces y organismos acuáticos (AGUDA)

Producto Moderadamente Tóxico para Peces y Organismos Acuáticos

LD₅₀ *Lepomis macrochirus* 3.7 mg/L
EC₅₀ *Daphia Magna* 0.66 mg/L

Aves (AGUDA)

LD₅₀ *Colinusvirginianus* >2000 mg/Kg

Abejas (AGUDA)

LD₅₀ Contacto 48 horas >200 µg/abeja

Lombrices y gusanos de tierra (AGUDA)

LC₅₀ *Eisenia foetida* >1000 mg/Kg

- CARBENDAZIM -

Peces y organismos acuáticos (AGUDA)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CUADRIGA 45 FS

N° 106 versión 2

Fecha emisión: 15/02/17
Fecha revisión: 26/07/17

Producto Moderadamente Tóxico para Peces y Organismos Acuáticos

LD ₅₀	(96hs)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	0.19 mg/L
EC ₅₀	(48hs)	<i>Daphia Magna</i>	0.15 mg/L

Aves (AGUDA)

LD ₅₀	<i>Colinus virginianus</i>	>2250 mg/Kg
------------------	----------------------------	-------------

Abejas (AGUDA)

Producto moderadamente tóxico para abejas

LD ₅₀	Contacto (48 horas)	>50 µg/abeja
------------------	---------------------	--------------

Lombrices y gusanos de tierra (AGUDA)

¡Producto Extremadamente tóxico para lombrices y gusanos!

LC ₅₀	<i>Eisenia foetida</i> (14 días)	5.4 mg/Kg
------------------	----------------------------------	-----------

- AZOXYSTROBIN -

Peces y organismos acuáticos (AGUDA)

Producto Moderadamente Tóxico para Peces y Organismos Acuáticos

LD ₅₀	(96hs)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	0.47 mg/L
EC ₅₀	(48hs)	<i>Daphia Magna</i>	0.23 mg/L

Aves (AGUDA)

LD ₅₀	<i>Colinus virginianus</i>	>2000 mg/Kg
------------------	----------------------------	-------------

Abejas (AGUDA)

LD ₅₀	Contacto (48 horas)	>200 µg/abeja
------------------	---------------------	---------------

Lombrices y gusanos de tierra (AGUDA)

Producto moderadamente tóxico para lombrices y gusanos

LC ₅₀	<i>Eisenia foetida</i> (14 días)	5.4 mg/Kg
------------------	----------------------------------	-----------

- PROTHIOCONAZOLE -



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CUADRIGA 45 FS

N° 106 versión 2

Fecha emisión: 15/02/17
Fecha revisión: 26/07/17

Peces y organismos acuáticos (AGUDA)

Producto Moderadamente Tóxico para Peces y Organismos Acuáticos

LD ₅₀	(96hs)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	1.83 mg/L
EC ₅₀	(48hs)	<i>Daphia Magna</i>	1.3 mg/L

Aves (AGUDA)

LD ₅₀	<i>Colinus virginianus</i>	>2000 mg/Kg
------------------	----------------------------	-------------

Abejas (AGUDA)

Producto moderadamente tóxico para abejas

LD ₅₀	Contacto (48 horas)	>200 µg/abeja
------------------	---------------------	---------------

Lombrices y gusanos de tierra (AGUDA)

LC ₅₀	<i>Eisenia foetida</i> (14 días)	>1000 mg/Kg
------------------	----------------------------------	-------------

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

La eliminación debe estar de acuerdo con la legislación aplicable.

Manejo y Eliminación de Envases:

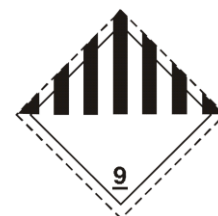
Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos.

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.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:

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



Clase de transporte: 6.1 / 9

Sustancias tóxicas

Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CUADRIGA 45 FS

N° 106 versión 2

Fecha emisión: 15/02/17
Fecha revisión: 26/07/17

Grupo de embalaje / envase: I

Sustancia y preparados que presentan un riesgo de toxicidad elevado.

Código IMDG: Clase 6.1 / 9

Sustancias tóxicas

Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Código ADR: Clase 6.1 / 9

Sustancias tóxicas

Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Código RID: Clase 6.1 / 9

Sustancias tóxicas

Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Código ADN: Clase 6.1 / 9

Sustancias tóxicas

Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

NFPA (nacional Fire Protection Association)

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

Salud: 1

Incendio: 1

Reactividad: 1



16. OTRA INFORMACIÓN

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