

**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 como actuar ante un posible accidente.

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Identificación del producto:** Fludiox Ultra TBZ

**Usos:** Funguicida, curasemilla para 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](mailto:calister@calister.com.uy).

[www.calister.com.uy](http://www.calister.com.uy).

## 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

### Clasificación de la sustancia o mezcla:

#### Riesgos a la salud:

Toxicidad aguda oral	Cat. 4
Toxicidad aguda cutánea	Cat. 5
Toxicidad aguda por vapores	Cat. 2
Sensibilizante cutáneo	Cat. 1
Toxicidad específica de órganos diana (única exposición)	Cat. 1
Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Cat. 2
Toxicidad para la reproducción	Cat. 1A, 1B

Causa irritación cutánea y ocular.

#### 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:**

H302	Nocivo por ingesta.
H313	Puede ser nocivo por contacto con la piel.
H315	Produce irritación en contacto con la piel.
H316	Produce leve irritación en contacto con la piel.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319	Causa seria irritación ocular
H330	Mortal si es inhalado
H320	Produce irritación ocular.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H370	Tóxico en órganos (hígado y riñón)
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H410	Muy tóxico para la vida acuática, puede ocasionar efectos adversos al medio ambiente.

**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.
P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P234	Manténgase 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.
P264	Lávese bien luego de su uso.
P270	Evite comer, tomar o fumar durante la manipulación del producto.
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.
P312	Solicite atención inmediata
P314	Consultar al médico si una persona se encuentra mal.
P321	Tratamiento específico (véase en etiqueta)
P330	Enjuagarse la boca.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P405	Guardar bajo llave.

P301+P310+P330+P331	En caso de ingesta enjuague rápidamente la boca, no induzca el vómito y solicite la presencia inmediata de un médico.
P301+P312	En caso de ingestión llamar a un centro de toxicología / médico/ si la persona se encuentra mal.
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.
P308 +P313	En caso de exposición demostrada o supuesta consultar a un médico.
P333+ P313	En caso de irritación cutánea o salpullido, llamar a un médico.
P403+P233	Almacene en un lugar ventilado y mantenga los recipientes bien cerrados.
P501	Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

<b>Componente</b>	<b>N° CAS</b>	<b>%(p/p)</b>	<b>g/L</b>
Metalaxil	57837-19-1	19.5	225
Tiabendazol	148-79-8	13	150
Fludioxonil	131341-86-1	2.2	25

La información confidencial sobre la composición se ha omitido.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión NO inducir el vómito.
- En caso de contacto con la piel, lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volverlas a usar.
- En caso de contacto con los ojos. Lavar con abundante agua, durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.

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

**Métodos de extinción apropiados:** Agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>) y ácido fluorídrico.

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

## 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 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 FISICO-QUIMICAS

### Aspecto

**Estado físico:** suspensión líquida, viscosa, opalescente.

**Color:** Azul intenso.

### Propiedades físicas

**Punto de ebullición:** > 100 °C

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

**Densidad relativa:** (1.165 ± 0.015) g/mL

**Solubilidad:** Dispensable en agua.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento

**Productos descomposición peligrosa:** El producto puede desprender humos tóxicos durante la combustión. (óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y ácido fluorídrico)

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

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- FLUDIOXONIL**

### Toxicidad para Humanos y animales domésticos

		<b>Especie</b>	<b>Resultados de test</b>
Oral aguda	DL <sub>50</sub>	ratas	>5000 mg/Kg
Dermal	DL <sub>50</sub>	ratas	>2000 mg/Kg

Inhalatoria CL<sub>50</sub> ratas >2.6 mg/L

- **METALAXIL**

**Toxicidad para Humanos y animales domésticos**

		<b>Especie</b>	<b>Resultados de test</b>
Oral aguda	DL <sub>50</sub>	ratas	>669 mg/Kg
Dermal	DL <sub>50</sub>	ratas	>5000 mg/Kg
Inhalatoria	CL <sub>50</sub>	ratas	>3.6 mg/L

- **TIABENDAZOL**

**Toxicidad para Humanos y animales domésticos**

		<b>Especie</b>	<b>Resultados de test</b>
Oral aguda	DL <sub>50</sub>	ratas	>5000 mg/Kg
Dermal	DL <sub>50</sub>	ratas	>5000 mg/Kg
Inhalatoria	CL <sub>50</sub>	ratas	>0.53 mg/L

**12. INFORMACION ECOLOGICA**

- **FLUDIOXONIL**

**Peces**

	<b>Especie</b>	<b>Resultados de test</b>
CL <sub>50</sub> (96h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	0.23 mg/L.

**Invertebrados acuáticos**

CE <sub>50</sub> (48 h)	<i>Daphnia Magna</i>	0.4 mg/L.
-------------------------	----------------------	-----------

**Aves**

	<b>Especie</b>	<b>Resultados de test</b>
DL <sub>50</sub>	<i>Colinus virginianus</i>	>2000 mg/Kg

**Abejas**DL<sub>50</sub> (contacto) > 100 µg/abeja

- **METALAXIL**

**Peces**

	<b>Especie</b>	<b>Resultados de test</b>
CL <sub>50</sub> (96h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	0.96mg/L.

**Invertebrados acuáticos**CE<sub>50</sub> (48 h) *Daphnia Magna* 3.47 mg/L.**Aves**

	<b>Especie</b>	<b>Resultados de test</b>
DL <sub>50</sub>	<i>Anas platyrhynchos</i>	1466 mg/Kg

**Abejas**DL<sub>50</sub> (contacto) >200 µg/abeja

- **TIABENDAZOL**

**Peces**

	<b>Especie</b>	<b>Resultados de test</b>
CL <sub>50</sub> (96h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	0.55 mg/L.

**Invertebrados acuáticos**CE<sub>50</sub> (48 h) *Daphnia Magna* 0.81 mg/L.**Aves**

	<b>Especie</b>	<b>Resultados de test</b>
DL <sub>50</sub>	<i>Colinus Virginianus</i>	>2250 mg/Kg

**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:**

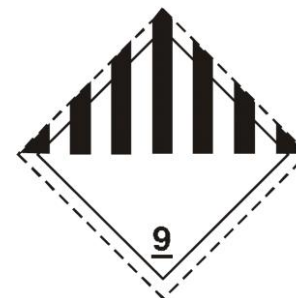
- 2902  
Plaguicida líquido, tóxico n.e.p.
- 3082  
Sustancia peligrosa para el medio ambiente n.e.p.



**Clase de transporte:** 6.1 / 9  
Sustancias tóxicas. / Sustancias peligrosas diversas.

**Grupo de embalaje / envase:** II  
Sustancia y preparados que presentan un riesgo de toxicidad medio.

**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: 1            incendio: 1            reactividad: 0**





**16. OTRA INFORMACIÓN**

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