

**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:** FIGHTER 600 FS.

**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](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
Corrosión / Irritación cutánea	Cat. 2
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Cat. 2B
Toxicidad específica de órganos diana (única exposición)	Cat. 1/3

### 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:**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H320	Provoca irritación ocular.
H330	Mortal si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H370	Provoca daño en órganos.
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.
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
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.
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.
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.

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

<b>Componente</b>	<b>N° CAS</b>	<b>% (m/m)</b>	<b>g/L</b>
Imidacloprid	138261-41-3	48	600
Inertes	107-21-1	-	-

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:** espuma, polvo seco o dióxido de carbono.

**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 relativa 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:** Colocarse la indumentaria apropiada (mameluco, botas, máscara y lentes de seguridad). 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)



## 8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

**Limites de exposición:** TLV (valor techo) GLICOL (inerte) 50 ppm, 127 mg/m<sup>3</sup> (ACIGH 1993-1994)

### 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 viscoso opalescente.  
**Color:** Rojo intenso.

### Propiedades físicas

**pH:** 5.00 – 5.50  
**Presión de vapor a 20 °C:** N/A  
**Densidad:** 1.25 g/mL  
**Solubilidad en agua:** Floable.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento. Térmicamente estable.

**Productos de combustión peligrosos:** Por combustión se produce cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de Carbono y óxidos de nitrógeno

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral:

LD<sub>50</sub> Ratones 131 mg/Kg

Absorción por vía cutánea:

LD<sub>50</sub> Ratas >5000 mg/Kg

Toxicidad aguda por inhalación:

LD<sub>50</sub> Ratas >0.069 mg/L (4 hs de exposición)

## 12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

**Factor de bioconcentración: (BCF)** 0.61L/Kg

**Mamíferos a corto plazo NOEL** >13mg/Kg (Rata)

**Peces y organismos acuáticos (AGUDA)**

LD<sub>50</sub> *Oncorhynchus mykiss* >83 mg/L (96 horas)

EC<sub>50</sub> *Daphia Magna* 85 mg/L (48horas)

**Aves (AGUDA)**

LD<sub>50</sub>            *Coturnix japonica*            31mg/Kg

**Abejas (AGUDA)**

LD<sub>50</sub>            Contacto            0.081µg/abeja (48horas)

**Lombrices y gusanos de tierra (AGUDA)**

LC<sub>50</sub>            Eisenia foetida corr            10.7mg/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 peligrosa para el medio ambiente



**Clase de transporte:** 6.1 / 9

Sustancias tóxicas / Sustancia peligrosa para el ambiente.



**Grupo de embalaje / envase:** II

Sustancia que presenta un riesgo de toxicidad medio.

**Código IMDG:** Clase 6.1 / 9

Sustancias tóxicas / Sustancia peligrosa para el ambiente.

**Código ADR:** Clase 6.1 / 9

Sustancias tóxicas / Sustancia peligrosa para el ambiente.

**Código RID:** Clase 6.1 / 9

Sustancias tóxicas / Sustancia peligrosa para el ambiente.

**Código ADN:** Clase 6.1 / 9

Sustancias tóxicas / Sustancia peligrosa para el 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:** 2

**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