

**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:** Agente espumante SF2

**Usos:** Coadyuvante 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 por inhalación	Cat. 4
Irritación cutánea	Cat. 2
Daño ocular	Cat. 1
Irritación ocular	Cat. 2A
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)	Cat. 3

### Riesgos al medio ambiente:

Toxicidad crónica	Cat. 3
-------------------	--------

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

**¡¡PELIGRO!! , ¡¡ATENCIÓN!!**



<b>Frases de Peligro:</b>	H228	Sólido inflamable
	H302	Nocivo en caso de ingestión
	H315	Provoca irritación cutánea
	H318	Provoca lesiones oculares graves.
	H319	Provoca irritación ocular grave
	H332	Nocivo si se inhala
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
<b>Frases de Precaución:</b>	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.
	P362	Quitar la ropa contaminada
	P391	Recoger los vertidos.
	P405	Guardar bajo llave
	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>
Mezcla de tensoactivos anionicos	151-21-3 / 2235 - 54 - 3	-

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 (02) 1722 Centro de Asistencia Toxicológica (C.I.A.T) Hospital de Clínicas.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medio de extinción:** Aplicar espumas, polvo, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Equipos de protección personal para el personal de lucha contra incendios:** Utilizar sistema de respiración artificial e independiente del ambiente. Utilizar la ropa protectora adecuada.

**Peligros especiales de la exposición:** No respirar humos, gases o los vapores generados (óxidos de nitrógeno y sulfuro).

### 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.

## 8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

**Limites de exposición:** N/A

### 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.

**Color:** Ámbar.

### Propiedades físicas

**Punto de ebullición:** N/A

**Densidad relativa:** N/A

**Viscosidad:** N/A

**Punto de neblina:** N/A

**Solubilidad:** Soluble en agua.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en las condiciones normales de almacenamiento.

**Incompatibilidad:** Oxidantes fuertes.

**Productos de combustión peligrosos:** La combustión puede desprender humos tóxicos, monóxido y dióxido de carbono.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Escala de toxicidad IV – OMS – Levemente tóxico – (IPCS/OMS)

## 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

No tóxico para peces, aves y fauna silvestre.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

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:

- 3265  
Líquido corrosivo, ácido orgánico n.e.p.

### Clase de transporte: 8

Sustancias corrosivas

### Grupo de embalaje / envase: III

Sustancia que presenta un peligro escaso.

### Código IMDG: Clase 8

Sustancias corrosivas



**Código ADR:** Clase 8  
Sustancias corrosivas.

**Código RID:** Clase 8  
Sustancias corrosivas

**Código ADN:** Clase 8  
Sustancias corrosivas

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

**NFPA (National Fire Protection Association)**

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

**Salud: 0          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