

**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:** Potenciador líquido.

**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 por ingestión	Cat. 4
Corrosión / Irritación cutáneas	Cat. 2
Lesiones oculares graves / Irritación ocular	Cat. 2/2A
Toxicidad sistemática específica de órganos diana tras una exposición única	Cat. 3

Puede ocasionar irritación ocular y cutánea.

**Riesgos al medio ambiente:**

Toxicidad crónica	Cat. 2
-------------------	--------

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

**¡¡ATENCIÓN!!**



**Frases de Peligro:**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H330	Mortal si se inhala.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H411	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.
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.
P261	Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
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.
P314	Consultar al médico si una persona se encuentra mal.
P330	Enjuagarse la boca.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P404	Almacenar en un recipiente cerrado.
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.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>POTENCIADOR LÍQUIDO</b>	N° 28 versión 3
		Fecha emisión 11/06/09 Fecha revisión 12/10/17

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.
P332+ P313	En caso de irritación cutánea, 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. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	N° CAS	% (m/m)	g/L
Sulfato de amonio	7783-20-2	40.3	500

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 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 y jabón
- En caso de inhalación, retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.

En todos los casos, consulte 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 (02)1722 Centro de Asistencia Toxicológica (C.I.A.T) Hospital de Clínica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medio de extinción:** Aplicar espumas, polvo y/o 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.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>POTENCIADOR LÍQUIDO</b>	N° 28 versión 3
		Fecha emisión 11/06/09 Fecha revisión 12/10/17

## 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 con los ojos, usar lentes de protección.

**Precauciones relativa al medio ambiente:** No tirarlo por el sumidero, no aplicar cerca de aguadas naturales, tajamares o cañadas.

**Métodos de limpieza:** Recoger (utilizando vestimenta apropiada –mameluco, botas, guantes, máscara y lentes de seguridad-) 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 con filtro para solventes orgánicos.
- Utilizar en presencia de una ventilación adecuada.
- No tragar.
- Lavarse a fondo después del manejo.
- **No destape los picos de la pulverizadora con la boca.**

### Almacenamiento

- Mantener en recipiente cerrado en un área ventilada ente 15 – 25 °C.
- Para evitar la degradación del producto y la corrosión del equipamiento no use contenedores de hierro y aluminio. Utilizar contenedores de acero inoxidable o polietileno.
- No almacenar con comida, bebidas o vestimenta.
- No almacenar durante largos períodos expuesto a la luz solar.
- 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 establecidos límites de exposición.

### Protección personal:

**Manos:** Guantes de PVC

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>POTENCIADOR LÍQUIDO</b>	N° 28 versión 3
		Fecha emisión 11/06/09 Fecha revisión 12/10/17

**Ojos:** Lentes de seguridad

**Otros equipos de protección:** Botas de goma, máscara, mameluco de algodón.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

### Aspecto

**Estado físico:** Líquido.

**Color:** Verde claro.

### Propiedades físicas

**Punto de ebullición:** > 100 °C

**Punto de fusión:** N/A

**Densidad relativa:** 1.24g/mL (20°C)

**Solubilidad:** N/A

**Descomposición térmica:** > 280 °C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable

**Condiciones a evitar:** Calentamiento.

**Incompatibilidad:** Evitar sales alcalinas, cloratos, nitratos, y metales alcalinos.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

	Especie	Resultados de test
LD <sub>50</sub> oral	rata	2840 mg/ kg
LD <sub>50</sub> intraperitoneal	ratón	610 mg/Kg
LD <sub>50</sub> oral	ratón	640 mg/Kg

## 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

LC <sub>50</sub>	<i>Brachidanio rerio</i>	420 mg/L Exposición: 96 horas
CE <sub>50</sub>	<i>Daphia magna</i>	129 mg/L Exposición: 48 horas
No tóxico en las dosis de aplicación recomendadas		

## 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:**

- 2506  
Sulfato ácido de amonio



**Clase de transporte: 8**

Sustancias corrosivas.

**Grupo de embalaje / envase: III**

Sustancia y preparados que presentan un riesgo de toxicidad bajo.

**Código IMDG: Clase 8**

Sustancias corrosivas.

**Código ADR: Clase 8**

Sustancias corrosivas.

**Código RID: Clase 8**

Sustancias corrosivas.

**Código ADN: Clase 8**

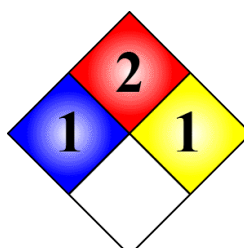
Sustancias corrosivas.

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

**NFPA (nacional Fire Protection Association)**

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

**salud: 1                      incendio: 2                      reactividad: 1**



	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD POTENCIADOR LÍQUIDO</b>	<b>N° 28 versión 3</b>
		<b>Fecha emisión 11/06/09 Fecha revisión 12/10/17</b>

## 16. OTRA INFORMACIÓN

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