

**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:** Inoculante Bioprom.

**Usos:** Inoculante de uso agrícola

### **Identificación de la empresa:**

CALISTER SA. Ruta 101 Km 23.500, Canelones, Uruguay.

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).

Servicio de Atención al Cliente 0800 – 1827 de lunes a viernes de 8:30 a 18:00 hrs.

## 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

### **Riesgos para la salud y medio ambiente:**

Toxicidad aguda por ingestión	Cat. 5
Toxicidad aguda cutánea	Cat. 5
Toxicidad por inhalación	Cat. 5

Este producto no posee efectos adversos sobre la salud ni sobre el medio ambiente.

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

### **¡¡ATENCIÓN!!**

<b>Frases de Peligro:</b>	H303	Puede ser dañino en caso de ingesta.
	H313	Puede ser dañino en contacto con la piel.
	H333	Puede ser dañino por inhalación.
<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	Leer la etiqueta antes del uso
	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.
	P264	Lávese bien luego de su uso.

P270	Evite comer, tomar o fumar durante la manipulación del producto.
P273	Evite vertidos al medioambiente.
P280	Use guantes, ropa adecuada, protección ocular y facial durante la manipulación del producto.
P301+P310+P330+P331	En caso de ingesta enjuague rápidamente la boca, no induzca el vómito y solicite la presencia inmediata de un médico.
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

Componente	Concentración
Bacterias del género Azospirillum.	$>1.0 \times 10^9$ ufc/mL

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 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) o al 2-1777 (desde el Interior de la República) Centro de Asistencia Toxicológica (C.I.A.T) Hospital de Clínicas.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Inflamabilidad del producto:** No hay peligro de incendio o explosión cuando se almacena bajo condiciones normales.

**Medios de lucha contra incendio:** Aplicar espumas, polvo, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono).

**Ropa de protección:** No se requiere vestimenta especial más allá de la normal usada para los procedimientos de lucha contra incendios.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones relativa al personal:

- Evite el contacto con los ojos, usar lentes de protección.
- Por higiene, usar guantes de goma.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Este producto no posee efectos nocivos sobre el medio ambiente.

**Métodos de limpieza:** Lavar la zona con abundante agua y detergente.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

- Evite el contacto con los ojos, usar lentes de seguridad.
- Por higiene, usar guantes de goma.
- Lavarse las manos luego del manejo.

### Almacenamiento

- Mantener en recipiente cerrado en un área ventilada entre 15 – 25 °C.
- No exponer a la luz solar ni almacenar por largos períodos.
- 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 de PVC.

**Ojos:** Lentes de seguridad.

**Otros equipos de protección:** mameluco de algodón.

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

### Aspecto

**Estado físico:** Líquido.

**Color:** Caramelo, levemente opalescente.

### Propiedades físicas

**Punto de ebullición:** 100 °C

**Densidad relativa:** 1.00 g/mL

**Viscosidad:** <200 mPa/s

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD INOCULANTE BIOPROM</b>	<b>N° 61 versión 2</b>
		<b>Fecha emisión: 27/12/11</b> <b>Fecha revisión: 28/09/17</b>

**Punto de neblina:** N/A  
**Solubilidad:** Soluble en agua.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

**Incompatibilidad:** Oxidantes fuertes, agroquímicos, fertilizantes, luz solar, calor intenso.

**Productos de combustión peligrosos:** El producto no es combustible.

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Inhalación:** No ofrece peligros.

**Ojos:** Aunque no ofrece peligros se debe evitar un contacto prolongado.

**Piel:** No ofrece peligros.

**Ingestión:** No ofrece peligros, sin embargo se debe evitar la ingestión por ser un producto agrícola no comestible.

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** No se dispone de información específica, pero dada la naturaleza inocua del producto, éste es considerado no ecotóxico.

### 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**. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No sometido a las normas de transporte para mercancías peligrosas.

### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

**NFPA (nacional 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. OTRAS INFORMACIONES

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