

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 específico -NITRONAT TURBA-

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. 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:

Peligros físicos:

Sólido inflamable

Cat. 1/2

Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente

Tipo C, D y F

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.

Frases de Peligro:

H242

El calentamiento excesivo puede ocasionar un incendio

H303

Puede ser dañino en caso de ingesta.

H313

Puede ser dañino en contacto con la piel.

H333

Puede ser dañino por inhalación.

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

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

<u>Componente</u>	<u>Concentración</u>
Bacterias del orden rhizobiales	$>2.0 \times 10^9$ 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

Punto de inflamación: $>100^{\circ}\text{C}$

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD INOCULANTE NITRONAT TURBA	N° 60 versión 3
		Fecha emisión: 27/12/11 Fecha revisión: 22/09/17

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

Medios de lucha contra incendio: Agua, extinguidor clase A y B

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
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

Producto NO TÓXICO.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No posee efectos dañinos sobre la fauna silvestre ni el medio ambiente.

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