

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: SUPERMOJANTE SILICONADO CALISTER.

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.

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 ocular	Cat. 1/2A
Toxicidad específica de órganos diana tras una exposición única	Cat. 3

Riesgos al medio ambiente:

Toxicidad aguda	Cat. 1
Toxicidad crónica	Cat. 2

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

¡¡PELIGRO!! , ¡¡ATENCIÓN!!



Frases de Peligro:	H302	Nocivo en caso de ingestión
	H318	Provoca lesiones oculares graves
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H332	Nocivo si se inhala.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
	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.
	P220	No almacenar con alimentos, indumentaria o combustibles.
	P234	Manténgase en su envase original.
	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 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.
	P337 + P313	Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.
	P332+P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SUPERMOJANTE SILICONADO CALISTER	N° 1 versión 2
		Fecha emisión 04/09/15 Fecha revisión 14/08/17

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

Componente	N° CAS	%(p/p)	g/L
Heptametiltrisiloxano modificado con óxido de polialquileno.	67674-67-3	75	750
Isotridecanol etoxilado	9043-30-5	25	250

La información confidencial sobre la composición se ha omitido.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de Ingestión, no provocar 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
- En caso de inhalación, retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar 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 Clínica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción: Aplicar espumas, polvo, dióxido de carbono (CO₂)

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.

Procedimientos especiales para la lucha contra incendios: No dirigir un chorro continuo de agua o espuma hacia fuentes calientes y ardientes: esto puede producir espuma y aumentar la intensidad del 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, mameluco
- Evite el contacto con los ojos, usar lentes de protección

Precauciones relativas al medio ambiente: No tirarlo por el sumidero

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SUPERMOJANTE SILICONADO CALISTER	N° 1 versión 2
		Fecha emisión 04/09/15 Fecha revisión 14/08/17

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 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.**

Ventilación

Una ventilación de habitación general (mecánica) debería ser suficiente.

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: No se han establecidos límites de exposición.

Protección personal

Manos: Guantes, orden recomendado 4 H, butilo, neoprene, nitrilo, revestidos en 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: levemente opalescente, incoloro a ligeramente ámbar.

Propiedades físicas

Punto de ebullición: > 120 °C

Punto de fusión: N/A

Densidad relativa: 1.00 ± 0.05 g/mL

Presión de vapor: No volátil a temperaturas hasta 60 °C
Solubilidad:

	0.1 %	1 %	5 %	20 %	80 %
Agua	DISP	DISP	DISP	INSOL	GEL
Isopropanol	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Acetona	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Evite el uso a temperaturas elevadas

Incompatibilidad: N/A

Productos de combustión peligrosos: La combustión puede producir, óxido de carbono y óxido de silicio. El monóxido de carbono es muy tóxico por inhalación, el dióxido de carbono en concentraciones suficientes puede comportarse como gas asfixiante. La sobreexposición aguda a los productos de combustión puede dar lugar a irritación de las vías respiratorias.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad para el hombre, peces, animales domésticos y abejas:

Escala de toxicidad IV: Producto levemente tóxico, no tiene antídoto específico.

Hombre

Ojos: Puede causar severa irritación por contacto con el producto concentrado.

Piel: Puede causar una leve irritación por contacto prolongado con el producto concentrado

Inhalación: No tóxico; Sin riesgo de inhalación de vapores en condiciones normales de manipulación y uso a temperatura ambiente. Tóxico por aerosol del producto concentrado.

Oral: Bajo riesgo de intoxicación.

Animales domésticos

Información de toxicología aguda en animales:

	Especie	Resultados de test
Irritación de ojos	conejo	severa
Irritación de piel	conejo	leve
LD ₅₀ oral	ratas	> 5000 mg/ kg
LD ₅₀ Dermal	conejo	>2000 mg/kg
LC ₅₀ inhalación	ratas	< 2mg/ lt.

No se ha demostrado hasta el momento efectos mutagénicos, teratogénicos ni cancerígenos. En la literatura internacional no se encuentran reportados casos de intoxicación (efectos sistémicos) por éste producto, no habiéndose tampoco registrado consultas en el Centro de Asistencia Toxicológica (C.I.A.T).

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Producto no tóxico para abejas y aves.
Producto tóxico para peces si existe derrame en cursos de agua.

Toxicidad aguda en peces	especie	
LC ₅₀	Trucha arcoiris	4,5 mg/Lt Exposición: 96 horas

No tóxico en las dosis de aplicación recomendadas

13. INFORMACIÓN RELATIVA AL A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

La eliminación debe de 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:

- 3082
Sustancia peligrosa para el medio ambiente n.e.p.

Clase de transporte: 9

Sustancias peligrosas diversas.

Grupo de embalaje / envase: III

Sustancia que presenta un peligro escaso.

Código IMDG: Clase 9

Sustancias peligrosas diversas.

Código ADR: Clase 9

Sustancias peligrosas diversas.



Código RID: Clase 9
Sustancias peligrosas diversas.

Código ADN: Clase 9
Sustancias peligrosas diversas.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

NFPA (National Fire Protection Association)

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

salud: 1 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