

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SUPER OIL	N° 33 versión 2
		Fecha emisión 11/02/09 Fecha revisión 15/08/17

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: Coadyuvante Oleoso Vegetal.

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:

Este producto no es un preparado peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y el Real Decreto 255/2003.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	N° CAS	% en peso
Alcohol graso etoxilado	9004-98-2	25
Esteres Metílicos de Ácidos Grasos	-	65

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.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SUPER OIL	N° 33 versión 2
		Fecha emisión 11/02/09 Fecha revisión 15/08/17

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción: Aplicar espumas, polvo y/o dióxido de carbono (CO₂).

Medio de extinción contraindicados: chorros de agua. No es adecuado ya que al ser inmiscible puede provocar salpicaduras de biodiesel caliente y esparcir el fuego.

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.

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 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.

8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición: No se han establecidos límites de exposición.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SUPER OIL	N° 33 versión 2
		Fecha emisión 11/02/09 Fecha revisión 15/08/17

Protección personal:

Manos: Guantes de chaucho.

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: Concentrado Emulsionable.

Color: Ámbar claro.

Propiedades físicas

Punto de ebullición: < 100 °C

Punto de fusión: N/A

Punto de neblina: N/A

Densidad relativa: 0.91/mL

Solubilidad: Se emulsiona en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Evite el uso a temperaturas elevadas

Incompatibilidad: Evite el contacto con oxidantes fuertes.

Productos de combustión peligrosos: La combustión puede producir, monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Escala de toxicidad III – Ligeramente tóxico – (IPCS/OMS)

Hombre

Ojos	Puede ocasionar irritación moderada por contacto con el producto concentrado.
Piel	Puede ocasionar irritación leve por contacto con el producto concentrado.
Vías Respiratorias	Puede ocasionar irritación leve a moderada por inhalación directa del producto concentrado. Puede ocasionar mareos, vértigo y confusión.

Especie

Resultados de test

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SUPER OIL	N° 33 versión 2
		Fecha emisión 11/02/09 Fecha revisión 15/08/17

LD ₅₀ oral	Ratas	>2000 mg/Kg
LD ₅₀ Dermal	Ratas	>2000 mg/Kg
LC ₅₀ Inhalación	Ratas	> 4.9 mg/L (4 hs)

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda Peces (Daphnia Magna) LC50 = 332 mg/L (Baja toxicidad) (Ensayo 96 hs)

Persistencia / Biodegradabilidad Fácilmente biodegradables en ambiente acuático de acuerdo con los estándares de US-EPA y sufren una biodegradación del 88,49 % en 28 días. (Test Dextrosa para degradación 85%)

Bioacumulación El metabolismo y la excreción hacen poco probable que se produzca bioacumulación.

¡Producto no tóxico para abejas!

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:

- 1987
Alcoholes n.e.p.
- 3272
Ésteres, n.e.p.



Clase de transporte: 3

Líquidos inflamables.

Grupo de embalaje / envase: III

Sustancia y preparados que presentan un riesgo de toxicidad bajo.

Código IMDG: Clase 3
Líquidos inflamables.

Código ADR: Clase 3
Líquidos inflamables.

Código RID: Clase 3
Líquidos inflamables.

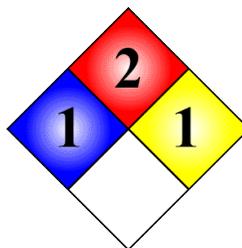
Código ADN: Clase 3
Líquidos inflamables.

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



16. OTRA INFORMACIÓN

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