

**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:** OIL 80/20.

**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:**

Corrosión / irritación cutánea	Cat. 2
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Cat. 2
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Cat. 3

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

**¡¡ATENCIÓN!!**



**Frases de Peligro:**

H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

**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.
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.
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.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	N° CAS	% en peso	g/L
Aceite de Soja	8001-22-7	80	749
Aceite de Ricino Etoxilado	61791-12-6	20	187

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.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>OIL 80/20</b>	N° 46 versión 2
		Fecha emisión 06/09/13 Fecha revisión 16/10/17

- 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.

## 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.

### 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.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>OIL 80/20</b>	N° 46 versión 2
		Fecha emisión 06/09/13 Fecha revisión 16/10/17

## 8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

**Limites de exposición:** No se han establecidos límites de exposición.

**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**

**Densidad relativa:** 0.94/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 (CO<sub>2</sub>).

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Escala de toxicidad IV – Producto prácticamente no tóxico – (IPCS/OMS)**

	Especie	Resultados de test
LD <sub>50</sub> oral	Ratas	>2000 mg/Kg
LD <sub>50</sub> Dermal	Ratas	>2000 mg/Kg

## 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad del Tensoactivo PURO (Aceite de Ricino Etoxilado)

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>OIL 80/20</b>	N° 46 versión 2
		Fecha emisión 06/09/13 Fecha revisión 16/10/17

Toxicidad Aguda Peces (Trucha Arcoiris)  $LC_{50} = > 100$  mg/L (Baja toxicidad) (Ensayo 96 hs)

Toxicidad Aguda Peces (Trucha Arcoiris)  $LC_{50} = > 100$  mg/L (Baja toxicidad) (Ensayo 72 hs)

Persistencia / Biodegradabilidad Fácilmente biodegradables en ambiente acuático de acuerdo con los estándares de US-EPA.

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:

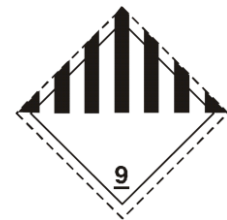
Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos.

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:

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



#### Clase de transporte: 9

Sustancias peligrosas varias.

#### Grupo de embalaje / envase: III

Sustancia y preparados que presentan un riesgo de toxicidad bajo.

#### Código IMDG: Clase 9

Sustancias peligrosas varias.

#### Código ADR: Clase 9

Sustancias peligrosas varias.

#### Código RID: Clase 9

Sustancias peligrosas varias.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>OIL 80/20</b>	N° 46 versión 2
		Fecha emisión 06/09/13 Fecha revisión 16/10/17

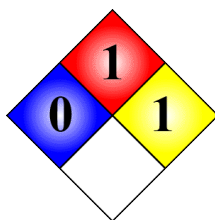
**Código ADN:** Clase 9  
Sustancias peligrosas varias.

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

**NFPA (nacional Fire Protection Association)**

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

**salud: 0          incendio: 1          reactividad: 1**



### 16. OTRA INFORMACIÓN

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