

## HOJA DE SEGURIDAD

### IDENTIFICACION

**Nombre químico IUPAC:** No posee nomenclatura IUPAC debido a que es producto de la trans-esterificación del aceite de soja, el cual no posee una fórmula estructural definida, sino composición de varios ácidos grasos saturados e insaturados, principalmente de cadenas C16-C18. La denominación técnica del producto es **Aceite de soja metilado**.

**Sinónimo:** Aceite metilado

**Fórmula:** a. Ester metílico de ácido Linoleico: C19H34O2

b. Ester metílico de ácido Oleico: C19H36O2

c. Ester metílico de ácido Palmítico: C17H34O2

d. Ester metílico de ácido Linolénico: C19H32O2

e. Ester metílico de ácido Esteárico: C19H38O2

# Leaf Oil

**Uso:** coadyuvante

**Peso molecular:** a. Ester metílico de ácido Linoleico: 296

b. Ester metílico de ácido Oleico: 298

c. Ester metílico de ácido Palmítico: 272

d. Ester metílico de ácido Linolénico: 296

e. Ester metílico de ácido Esteárico: 298

**CAS:** 67784-80-9

### CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** no inflamable

**Clasificación toxicológica:** IV

### INGREDIENTES

**Aceite vegetal metilado:** 72% p/v

**Inertes:** 28% P/v

### DATOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

**Estado físico:** líquido

**Color:** amarillo intenso

**Olor:** característico

**Punto de fusión:** ----

**Presión de vapor:** ----

**Punto de ebullición:** ----

**Solubilidad en agua:** ----

**Temperatura de descomposición:** ---

### INCENDIO Y EXPLOSIÓN

**Propiedades explosivas:** no explosivo.

**Propiedades oxidantes:** corrosivo

**Reactividad con el material del envase:** no presenta.

**Extintores:** CO<sub>2</sub>, polvo seco, espuma

**Medidas especiales:** bomberos deben usar mascarillas con inyección forzada de aire.

No entre en áreas cerradas sin equipo de protección completo.

Descontamine ropas de protección y equipo de seguridad.

**Detonaciones:** productos químicos pueden emitir humos o vapores invisibles o producir

## HOJA DE SEGURIDAD

polvareda (sólidos). Estas masas se propagan fácilmente y pueden inflamarse por ocurrencia de chispeo de interruptores, equipos de soldadura, motores eléctricos, y llaves de comando eléctrico. Pueden, también detonar violentamente.

### SALUD

**DL<sub>50</sub> (oral):** > 3000 mg/kg – ratas

**DL<sub>50</sub> (dérmica):** > 4000 mg/kg – ratas

**CL<sub>50</sub> (inhalatoria):** > 1,68 mg/l – ratas

**Irritación a los ojos:** irritante, conejos

**Irritación cutánea:** levemente irritante, conejos

**Sensibilización de la piel:** no presenta, cobayos.

**Toxicidad crónica:** -----

**Toxicidad sub aguda:** -----

**Mutagénica:** resultado negativo.

### PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** remover lentes

mantener ojos abiertos y lavarlos con agua corriente y limpia (mínimo 15 minutos)

requerir auxilio médico

**Piel:** remover la ropa contaminada

lavar las partes que estuvieron en contacto con la droga

requerir auxilio médico

**Ingestión:** no alimentar ni dar de beber a persona inconsciente

requerir auxilio médico

**Inhalación:** remover la persona contaminada para ambiente abierto

**Tratamiento médico:** sintomático

**Antídoto:** no posee

### MANIPULACION y ALMACENAMIENTO

Respetar la legislación local

Usar gafas, respiradores tapa boca, guantes, botas y delantal impermeables durante manipulación de la droga técnica

Almacenar lejos de materiales altamente ácidos o alcalinos

Almacenar lejos de materiales oxidantes y reductores

Mantener los depósitos libre de goteras, bien airados y con instalación eléctrica protegida.

Almacenar solamente los contenedores cerrados

No almacenar cerca de superficies calientes o espacios con riesgo de fuego

No almacenar en depósitos sujetos a chispas

No usar equipo de soldadura en los depósitos

Depósitos y vehículos transportadores deben estar equipados con extintores apropiados para combatir incendios de origen químico (CO<sub>2</sub>, polvo seco, espuma alcohólica)

Transportistas deben usar equipo de seguridad completo antes de exponerse a cualquier producto químico (en caso de accidentes)

Vehículos transportadores deben viajar con material adsorbtivo (vermiculita o perlita) para subsanar derrames en caso de accidentes (o por lo menos una pala para desactivación con tierra) evitando contaminación de cuerpos acuáticos.

## HOJA DE SEGURIDAD

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Vías respiratorias:** respirador tapa boca

**Ojos:** gafas

**Cuerpo:** guantes, botas y delantal impermeable, camisa de manga larga y guardapolvo específico para exposición a productos químicos

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química.** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Incompatibilidad:** no debe ser adicionado a los caldos de productos fitosanitarios cuyas etiquetas contraindiquen el agregado de coadyuvantes.

### ECOTOXICIDAD

**Toxicidad sobre organismos de agua y peces:** LC<sub>50</sub> 21,23 mg/l *Poecilia reticulata*.

**Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg.

**Toxicidad para abejas:** DL<sub>50</sub> > 100 µg/abeja.

**Persistencia en suelo:** es un producto biodegradable.

**Efecto de control:** se usa para mejorar la eficacia de los fitosanitarios.

### INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

**Terrestre:** transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

**Aéreo:** transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

**Marítimo:** transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

### OTRAS INFORMACIONES

Esta sustancia no esta listada como carcinogénica en ninguna organización internacional de salud

### CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN



**LACIMET:** Av. Venezuela y Tte. Ecurra. – Tel: 292164

**HOSPITAL DE CLINICAS:** Av. J.P. Montero y Lagerenza – Tel: 420964

**PRIMEROS AUXILIOS:** Av. Gral. Santos c/T.S. Mongelós – Tel: 204800

#### Indicación de peligro:

Producto que normalmente no ofrece peligro.

#### Advertencia:

Ligeramente tóxico para peces y abejas.

Prácticamente no tóxico para las aves.

#### Seguridad:

Evite contaminar al ambiente.

Mantenga en local cerrado y lejos de niños y animales domésticos.

No respire vapores o nieblas.

Use siempre ropas y equipo de seguridad apropiados.

Al sentirse mal en caso de accidentes, busque auxilio médico inmediato.

El material y su envase deben ser depositados en local apropiado (basura tóxica)

