

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE**

## Producto

**FIDEMAX METILADO**

## Nombre común

Ésteres metílicos de ácidos grasos de aceite vegetal 76,6% p/v EC

## Grupo químico

Ésteres metílicos de ácidos grasos de aceite vegetal

## Empresa fabricante:

**PLANTA FORMULADORA AFA**

Parque Industrial Comirsa - Ramallo – Buenos Aires – Argentina

## Empresa registrante y formuladora:

**AGRICULTORES FEDERADOS ARGENTINOS SCL**

Mitre 1132 – (S2000COX) Rosario - Santa Fe – Argentina

## CAS. N°:

N/D

## Peso molecular

No aplicable

## Uso

Coadyuvante

**2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS**

## Inflamabilidad

Inflamable III categoría (56°C)



## Otros peligros

Registro SENASA: 40.574

## Clasificación Toxicológica

**Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro****3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

## Aspecto físico

Líquido

## Tipo de formulación

Concentrado emulsionable

## Color

Amarillo

## Olor

Característico

## Presión de Vapor

N/D

## Punto de Fusión

No aplicable

Punto de Ebullición

N/D

Solubilidad en agua a 20°C:

N/D

Temperatura de descomposición

N/D

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos, procurar asistencia médica inmediata y mostrar la etiqueta de los productos. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas:

Descripción Primeros Auxilios

- **Contacto con la piel:** Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel y cabellos con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada (diluir una cucharada sopera de bicarbonato de sodio en un litro de agua).
- **Contacto ocular:** Inmediatamente lavar los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito. Dar a beber abundante agua. No suministrar leche, aceite ni sustancia grasa alguna. No administrar nada por boca a una persona inconsciente. Procurar atención médica inmediata.
- **En caso de inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Mantener a la persona quieta y acostada, cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. Mantener el cuello en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio.

## 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medidas de extinción

Agua pulverizada, espuma regular, polvo químico seco, dióxido

Procedimientos de lucha específicos

Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma. Vestir equipos de protección total. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua. Los escurreimientos provenientes del control del incendio pueden ser contaminantes riesgosos. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible (como arena, tierra, vermiculita) y almacenar en un envase para su disposición según las regulaciones locales.

## 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes, ropa de protección, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.

## Almacenamiento

Almacenar en su envase original en lugares bien ventilados, alejados de alimentos, bebidas o forrajes. Mantener en envases herméticamente cerrados.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

El producto no es corrosivo, ni reactivo.

### Estabilidad química

El producto es estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenaje.

## 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 8.1 Inhalación

Categoría III - CUIDADO

### 8.2 Ojos

Categoría III (EPA), moderado irritante – CUIDADO

### 8.3 Piel

Categoría IV (EPA), leve irritante dermal - CUIDADO

### 8.4 Ingestión

Clase IV, producto que normalmente no ofrece peligro por esta vía.

### 8.5 Toxicidad Aguda

**8.5.1 Oral:** Oral  $DL_{50}$ :  $DL_{50} > 5000$  g/kg  
Clase IV: Producto que normalmente no ofrece peligro – CUIDADO.

**8.5.2 Dermal:** DL50:  $DL50 > 5000$  mg/kg  
Categoría IV: Producto que normalmente no ofrece peligro – CUIDADO.

**8.5.3 Inhalación:**  $CL_{50}$ : 13,18 mg /litro de aire  
Categoría III – CUIDADO

**8.5.4. Irritación para la piel:** Categoría IV: Leve irritante ocular – CUIDADO  
Advertencia: Evitar el contacto con la piel y la ropa

**8.5.5. Sensibilización en piel:** No Sensibilizante

**8.5.6 Irritación en los ojos:** Categoría III: Moderado irritante ocular – CUIDADO  
Advertencia: Causa irritación moderada a los ojos

**8.6. Toxicidad subaguda:** N/D

**8.7. Toxicidad crónica:** N/D

**8.8. Mutagénesis:** No mutagénico

## 9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Toxicidad

**9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** La CL50 (96 hs) = 5,10 mg/L (intervalo de confianza 95%: 0,51 mg/L – 10,81 mg/L) (Poecilia reticulata). Producto moderadamente tóxico para peces. No aplicar directamente sobre espejos de agua, ni en áreas donde exista agua libre en superficie. Dejar una franja de seguridad de 5 metros entre el cultivo y el espejo de agua. Evitar derrames en curso de agua. No contaminar fuentes de agua con el enjuague de los equipos de aplicación.

**9.2 Toxicidad para aves:** LD50 (14 días) > 2000 mg/ Kg de peso corporal (Coturnix coturnix japonica). Producto prácticamente no tóxico para aves. No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose activamente o en reproducción. No realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas. No aplicar en áreas donde se conozca la existencia de aves protegidas.

**9.3 Toxicidad para abejas:** LD50 > 100 µg /abeja (Apis mellifera). Producto virtualmente no tóxico. Ante la presencia de colmenas en el área circundante al lote a tratar, debe darse aviso al apicultor responsable con antelación suficiente para que éste pueda retirar las mismas y trasladarlas a una distancia equivalente al máximo vuelo de las abejas. Asimismo, para minimizar el riesgo de exposición para las abejas, aplicar el producto únicamente hasta 10 días previos a la floración o en postfloración.mañana o noche, fuera del horario de pecoreo de las abejas.

**9.4 Persistencia en suelo:** N/D

**9.5 Efecto de control:** No corresponde por ser un coadyuvante.

## 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

### Derrames

Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. Hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final.

### Fuego

Seguir las indicaciones del punto 5.

### Disposición final

Realizar el triple lavado en los envases vacíos siguiendo las siguientes instrucciones: agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos, agregar el líquido en el recipiente dosificador o aplicarlo a los costados de los caminos o alambrados, lejos de fuentes de agua y de la circulación de personas y animales; repetir este procedimiento tres veces. Luego, perfilar los envases para inutilizarlos, y colocarlos en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. No se debe dañar la etiqueta. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto.

## 11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

### Terrestre (Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas)

Nombre Apropriado para el Transporte: OTRAS SUSTANCIAS REGULADAS LÍQUIDAS (ESTERES METÍLICOS DE ÁCIDOS GRASOS DE ACEITE VEGETAL)

Número de Clase: 9

Nº UN: 3082

Grupo de empaque: N/A

### Aéreo IATA-DGR

Nombre Apropriado para el Transporte: OTRAS SUSTANCIAS REGULADAS LÍQUIDAS (ESTERES METÍLICOS DE ÁCIDOS GRASOS DE ACEITE VEGETAL)

Número de Clase: 9

Nº UN: 3082

Grupo de empaque: N/A

### Marítimo (IMDG)

Nombre Apropriado para el Transporte: OTRAS SUSTANCIAS REGULADAS LÍQUIDAS (ESTERES METÍLICOS DE ÁCIDOS GRASOS DE ACEITE VEGETAL)

Número de Clase: 9

Nº UN: 3082

Grupo de empaque: N/A

Contaminante marítimo: SI

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.