

## HOJA DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre Comercial: **PALA OLEO MSO MAX SILICONADO**

Nombre químico: Esteres metílicos de ácidos grasos de aceites vegetales

Número CAS: No corresponde

Peso molecular: No corresponde

Uso: Coadyuvante. Concentrado emulsionable

Fabricante: Palaversich y Cia. S.A.C.

Dirección: Álvarez Condarco 612– Pergamino (Bs As) - Argentina

Tel.: +54 2477 413230.

### 2. CLASIFICACION DE LOS RIESGOS

Inflamabilidad: Producto. INFLAMABLE. Categoría 4.

Clasificación toxicológica: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

### 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Concentrado emulsionado de aspecto oleoso (liquido)

Color: Amarillo claro- amarronado

Olor: Característico

Presión de Vapor: No corresponde

Punto de Fusión: No corresponde

Punto de Ebullición: No corresponde

Solubilidad en agua (20 C°): Soluble a temperaturas superiores a 0C°.

Temperatura de descomposición: Térmicamente estable debajo de los 70C°

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Alejar al paciente del lugar de exposición, trasladar inmediatamente al aire fresco y obtener atención médica. Si es necesario, efectuar respiración artificial, si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

**Piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón neutro. Asistencia posterior por médico. Lavar la ropa con agua y detergente antes de volver a usarla.

**Ojos:** Lavar con abundante agua limpia por espacio de 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y mover lentamente los ojos en todas las direcciones, luego control por oftalmólogo.

**Ingestión:** Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Siempre consultar al médico.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

**Medios de extinción:** Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono, agua pulverizada y arena. 5.2 PROCEDIMIENTO

**De lucha específicos:** Circunscribir el área. Evacuar al personal a un lugar seguro. Extinguir el fuego desde un lugar protegido. Contener el agua con que se controla el fuego para su posterior eliminación. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado. Usar traje de protección apropiado contra productos químicos y aparato de respiración autónomo en espacios cerrados. Se recomienda máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (no protege de monóxido de carbono) en zonas ventiladas. Sustancias peligrosas que se liberan de la combustión: óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

## 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de precaucion personal:** Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. En trabajos de rutina utilizar antiparras, máscaras, usar guantes de neopreno o de látex, botas y delantal o traje resistente a sustancias químicas. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar. Lavarse completamente después de manipular el producto. No reutilizar las ropas contaminadas con el producto sin previo lavado.

**Almacenamiento:** Almacenar en su envase original y bien cerrado, en lugar fresco, seco y con buena ventilación, sobre tarimas, alejado de fertilizantes, semillas y productos alimenticios. No exponer el producto a temperaturas extremas.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento. Este producto es inflamable categoría 4.

**REACTIVIDAD:** Evitar temperaturas extremas. Incompatible con materiales corrosivos, de pH extremos menores a 3 y mayor a 10 y todas aquellas sustancias inflamables o reactivas al agua o ácidas.

## 8. INFORMACION TOXICOLOGICA

**INHALACION:** Nocivo por esta vía. Puede resultar ser irritante local cuando entra en contacto con mucosas.

**OJOS:** Mínimamente irritante. En contacto con los ojos puede provocar lagrimeo.

**PIEL:** No irritante.

**INGESTION:** Es poco probable la intoxicación por esta vía. Si se ingiere accidentalmente puede causar malestar general.

### TOXICIDAD AGUDA:

**Oral DL50:** >5000 mg/Kg- Categoría: IV Producto que normalmente no ofrece peligro.

**Dermal DL50:** Mayor a 5000 mg/Kg Categoría: III Producto poco peligroso.

**Inhalación CL 50:** Mayor 12,5 mg/l Categoría: III Cuidado.

**Irritación de la piel:** Leve irritante dermal.

**Sensibilización de la piel:** Leve irritante dermal.

**Irritación de los ojos:** Moderado irritante ocular.

## 9. TOXICIDAD SUB AGUDA:

Estudios de toxicidad dermal por 3 semanas en ratas, no mostró efectos locales ni sistémicos a niveles de dosis de 1000 mg/kg de peso.

**TOXICIDAD CRONICA:** No posee efectos de toxicidad crónica

**MUTAGENESIS:** No mutagénico. No carcinogénico. No teratogénico

## 10. DATOS DE LOS EFECTOS SOBRE EL AMBIENTE

Efectos tóxicos sobre especies no mamíferas.

**Aves:** DL 50>2000mg/Kg. Prácticamente no toxico 9.1.2 Peces: CL50= 43,5mg/ml. Ligeramente toxico.

**Abejas:** DL50>100µg/abeja. Virtualmente no toxico 9.2 Otros: No corresponde.

**PERSISTENCIA EN EL SUELO:** Esteres metílicos derivados de aceites vegetales: Se degrada principalmente por acción microbiológica. Presenta baja movilidad en suelos, por lo que no representa mayor riesgo para la contaminación agua subterráneas.

**EFECTO DE CONTROL:** No corresponde.

## 11. ACCIONES DE EMERGENCIA

**DERRAMES:** Utilizar indumentaria apropiada para la limpieza (protector facial, mascara con filtro para polvos, guantes y botas de goma). Crear una barrera de contención del derrame. Cubrir con tierra o material inerte húmedo. Palar o barrer y recoger el producto en recipientes, roturarlas para su disposición final. Lavar la superficie contaminada con detergente y un poco de agua. Esparcir material absorbente, luego recoger con pala y colocar en recipientes identificados.

**FUEGO:** Informar a las autoridades, aislar la zona afectada, asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma y proceder de acuerdo con lo indicado en los ítems 5.

**DISPOSICION FINAL:** Los desperdicios del producto (envases previamente inutilizados, posibles derrames absorbidos adecuadamente e identificados en sus correspondientes envases, restos de incendio, etc.) serán eliminados preferentemente por incineración en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200 ° C o dispuestos en vertederos especiales de acuerdo con la legislación local vigente.

## 12. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

**TERRESTRE:** No regulado por normas ADG.

**AEREO:** No regulado por normas IMDG.

**MARITIMO:** No regulado por normas IATA.