

NOMBRE DEL PRODUCTO: ACTELIC OIL

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre del Producto: ACTELIC OIL

Sociedad o empresa: SYNGENTA AGRO, S.A.
C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª planta
28042 - Madrid
Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81
Teléfono de emergencias: 986-33.03.00.

Instituto Nacional
de Toxicología (24 horas): 91-562.04.20

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Tipo de función: Insecticida conteniendo 70% p/v de aceite de verano. (Nº CAS 74869-22-0)

Tipo de preparado: concentrado emulsionable

Ámbitos de utilización: cultivos, plantaciones agrícolas.

<u>INGREDIENTES PELIGROSOS</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>%</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>FRASES DE RIESGO</u>
Metil pirimifos	029232-93-7	5p/v	Xn	R10, R22

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

- **Para las personas:** Los vapores y “nieblas” de aceite en exposiciones cortas provocan irritación del conducto respiratorio. Exposiciones prolongadas pueden ocasionar fibrosis pulmonar precedida de síntomas bronco pulmonares a concentraciones superiores a 7,2 mg/m³ (TLV) (Calculado).
El metil pirimifos es un inhibidor de la colinesterasa; no usar si no se puede trabajar con componentes de este tipo por prescripción médica.
- **Para el Medio Ambiente:** El metil pirimifos es muy tóxico para los peces. Mediana peligrosidad para mamíferos y aves.
El aceite es combustible; flota en el agua, por lo que puede obstruir tomas de agua.

NOMBRE DEL PRODUCTO: ACTELIC OIL

4. PRIMEROS AUXILIOS.

- **Contacto con la piel:** Sacar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, y luego con agua y jabón..
- **Contacto con los ojos:** Lavar con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Obtener atención médica inmediata.
- **Ingestión:** Si se ingiere buscar atención médica inmediatamente y mostrar el envase, etiqueta o esta hoja de datos, si es posible. Comprobado que el afectado está consciente, lavarle la boca con agua. No se debe inducir al vómito.
- **Inhalación:** Separar al afectado de la exposición, (colocar al aire libre), mantenerlo abrigado y en reposo. Obtener atención médica.
- **Recomendaciones al médico:** MANTENER ESTRICTAMENTE EN REPOSO, PUESTO QUE EL MOVIMIENTO CONTINUADO AUMENTA EL EFECTO DE INHIBICIÓN DE LA COLINESTERASA.

La atropina es el antídoto específico y debe ser inmediatamente suministrado por personal cualificado, a nivel de 2-5 mg. (intramuscularmente). Pueden ser necesarias cantidades considerables de atropina.

La atropina NO debe ser suministrada a pacientes cianóticos; primero administrar oxígeno.

No usar opiáceos o barbitúricos.

Si hay convulsiones, administrar DIAZEPAM (10 mg intravenosamente).

Tomar 10 ml. de sangre venosa para la determinación de la actividad de la colinesterasa en sangre.

Los reactivadores de colinesterasa (Pralidoxime) deben, si es posible, ser suministrados al mismo tiempo que la atropina. No son efectivos 24 horas después de la exposición y no son sustitutos de la atropina.

Dosis: Pralidoxime: Envenenamiento suave: 1 g en 2-3 ml. suero (intramuscular).

Envenenamiento fuerte: 2 g en 30 ml. suero (intravenosamente).

Contraindicados: Morfina, opiáceos, grasas, alcohol, barbitúricos, teofilina, aminofilina, reserpina y fenotiazinas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Agentes de extinción:** Para pequeños incendios: espuma, dióxido de carbono (CO₂), polvo seco o un extintor de halón.

Para grandes incendios: Espuma o agua pulverizada.

Evitar la utilización de chorro de agua, por ser el producto muy tóxico para los organismos acuáticos y por su posible ineficacia como medio de extinción para el caso de aceites. Si es posible, hacer barreras con tierra.

- **Riesgos derivados de la exposición al producto o sus productos de combustión:** La combustión o descomposición térmica conlleva la producción de va-

NOMBRE DEL PRODUCTO: ACTELIC OIL

pores tóxicos e irritantes.

Los envases susceptibles de provocar incendios deben mantenerse fríos mediante agua pulverizada.

- **Equipamiento recomendado de lucha contra incendios:** Equipo de respiración autónomo.
Ropa protectora adecuada.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones individuales:** Debe asegurarse la adecuada protección personal durante la recogida de los derrames. Esto implica llevar una máscara facial que proteja contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes químicamente, botas y monos.
- **De protección ambiental:** Lavar con agua la zona salpicada con agua evitando que dichas aguas vayan a los sumideros, ríos etc. (Producto tóxico para organismos acuáticos).
Avisar a las autoridades en el caso de que el producto o las aguas utilizadas hayan alcanzado los desagües o aguas superficiales. Hay peligro de contaminación física importante en caso de vertido (litorales costeros, suelos etc. debido a su flotabilidad y consistencia oleosa. Evitar la entrada de material en tomas de agua.
- **Métodos de limpieza:** Absorber los derrames con arena, tierra, o cualquier otro material absorbente adecuado; trasladar a un contenedor para su correcta eliminación. En caso de derrames grandes avisar al fabricante.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** Evítese el contacto con la piel y ojos.
Evitar la inhalación de altas concentraciones de vapores o nieblas de producto.
Se recomienda el empleo de guantes y gafas.
- **Almacenamiento:** Mantener el envase cerrado, en un lugar bien ventilado y alejado de calor y fuentes de ignición. Incompatible con materiales oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

NOMBRE DEL PRODUCTO: ACTELIC OIL

- Parámetros de control:**NIVELES DE EXPOSICIÓN**

<u>COMPONENTES</u>	<u>TLV 8hr</u> <u>mg/m³</u>	<u>TWA</u> <u>ppm</u>	<u>TLV</u> <u>mg/m³</u>	<u>STEL</u> <u>ppm</u>
Metil-pirimifos	3			
Aceite base tipo	16			

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Aspecto:** Líquido
- **Olor:** Característico
- **pH (Valor):** No disponible
- **Punto (intervalo) de ebullición:** > 300°C
- **Punto (intervalo) de fusión:** No aplicable
- **Punto de inflamación:** > 60°C
- **Inflamabilidad:**
- **Peligro de explosión:** No aplicable
- **Propiedades comburentes:** No aplicable
- **Presión de vapor:** No disponible
- **Densidad:** 0,854 - 0,865 g/ml
- **Solubilidad en agua:** No disponible
- **Liposolubilidad, disolvente aceite (a precisar):** No disponible
- **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable a temperatura ambiente.
- **Condiciones a evitar:**
- **Materias a evitar:** Oxidantes y materia orgánica en general.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Inhalación:**
- **Concentración letal media:** (> 100,8 mg/l; 4h) (rata) (Calculado)
De todas formas, la exposición de ratas a 70 ppm/3 semanas (Calculado), no produce efectos tóxicos.

NOMBRE DEL PRODUCTO: ACTELIC OIL

- **Contacto con la piel:** La toxicidad cutánea es muy baja. LD50 > 7,2 g/kg (rata) (Calculado). Nivel considerado normalmente inofensivo en contactos cortos. Contactos prolongados provocan escozor e irritación e incluso dermatitis por eliminación de las grasas.
- **Contacto con los ojos:** La exposición repetida a vapores o al líquido puede causar irritación. El principio activo (metil-pirimifos) puede producir contracción de las pupilas en 10-15 minutos; la dilatación sucede en 30 minutos.
- **Ingestión:** Baja toxicidad oral. LD50 > 21,5 g/kg (rata) (Calculado). La absorción intestinal es muy limitada. La ingestión accidental de grandes cantidades provoca irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas, dolores abdominales, temblores, y alteraciones cardiorespiratorias. El principio activo produce efectos sistémicos y locales por interferencia con la transmisión nerviosa. Los síntomas son típicos de la inhibición de colinesterasa inducida por organofosforados. (Ej: salivación excesiva, contracción de las pupilas). Los síntomas se pueden desarrollar después de varias horas.
- **Exposición a largo plazo:** Estudios en animales han mostrado que repetidas exposiciones no producen efectos significativos salvo la inhibición de la colinesterasa.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Movilidad y potencial de bioacumulación:** Líquido con baja volatilidad. Es escasamente soluble en agua, y tiene baja movilidad en el suelo. No presenta problemas de bioacumulación en organismos vivos ni de incidencia en la cadena trófica alimenticia, aunque puede causar efectos negativos sobre el medio ambiente acuático a largo plazo, debido a su elevado potencial de contaminación física.
- **Persistencia y degradabilidad:** El material flota en agua, es viscoso y de consistencia oleosa; presenta un potencial de contaminación física elevado, sobre todo en caso de derrame en zonas costeras, ya que por contacto destruye la vida de organismos inferiores y dificulta la de animales superiores, impidiendo además la correcta iluminación de los ecosistemas marinos, lo cual afecta a su normal desarrollo. Hay evidencia de hidrólisis del plaguicida en aguas y suelos.
- **Toxicidad:** Muy tóxico para los peces (no es necesariamente idéntico a la clasificación de la CEE de frases de riesgo).
LC 50 (96 h) : (12,8 mg/l (Calculado) (trucha)
EC50 (21 días) (1,6 µg/l) (Calculado) (Daphnia magna)

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

General

NOMBRE DEL PRODUCTO: **ACTELIC OIL**

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Eliminación del producto: Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

Desecho de envases

"Es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandonar los envases vacíos, deposítelos en los puntos de recogida o entréguelos a un gestor autorizado".

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene metilpirimifos 50 gr/l en aceite mineral)

Número de peligro: 90

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3082

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene metilpirimifos 50 gr/l en aceite mineral)

Contaminante del mar: Si

Nº EMS: Ninguno

NOMBRE DEL PRODUCTO: ACTELLIC OIL

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: No clasificado como peligroso

Categoría primaria:

Grupo de Embalaje:

Denominación técnica:

Instrucciones de carga avión de pasajeros:

Carga máxima avión de pasajeros:

Instrucciones de carga avión de carga:

Carga máxima avión de carga:

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**- Clasificación:** No peligroso**- Frases de riesgo:** Ninguna**- Frases de seguridad:**

S-2: Manténgase fuera del alcance de los niños

S-13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S-23: No respirar los vapores.

S-28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

S-36/37: Usese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S-45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

16. OTRAS INFORMACIONES**NOTA.-**

La información y recomendaciones de esta hoja de seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación, en la fecha de publicación. Su contenido no debe ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones.