

NOMBRE DEL PRODUCTO: **ACTELLIC 50 E****1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA.**Nombre del Producto: **ACTELLIC 50 E**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

Tipo de preparado: Concentrado emulsionable

Ámbitos de utilización: Cultivos.

<u>INGREDIENTES</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>%</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>FRASES DE RIESGO</u>
<u>PELIGROSOS</u>				
Metil pirimifos	029232-93-7	50.0	Xn	R10, R22
Disolvente nafta (petróleo) aromático ligero	64742-95-6	<50.0	Xn	R10 R20 R36/37/38

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.**

- **Para las personas:** Irrita la piel. Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. . Es un inhibidor de la colinesterasa; no usar si no se puede trabajar con componentes de este tipo por prescripción médica. Los síntomas pueden desarrollarse después de varias horas.
- **Para el medio Ambiente:** Muy tóxico para los peces, abejas. Mediana toxicidad para mamíferos y aves.

**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 inmediatamente con solución lavadora de ojos o con agua limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos diez minutos. Obtener atención médica inmediata.

NOMBRE DEL PRODUCTO: **ACTELLIC 50 E**

- **Ingestión:** Los síntomas pueden desarrollarse tras varias horas. 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, 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. Contraindicados: Leche, grasas y alcohol. Dosis: Pralidoxime: Envenenamiento suave: 1 g en 2-3 ml. agua bidestilada (intramuscular). Envenenamiento fuerte: 2 g en 30 ml. suero (intravenosamente).

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Agentes de extinción:** Para pequeños incendios: espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), 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. 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 vapores 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

NOMBRE DEL PRODUCTO: **ACTELLIC 50 E**

- **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 contaminada evitando que dichas aguas vayan a los sumideros, ríos etc. (Producto muy 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.
- **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.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- **Parámetros de control:**

### NIVELES DE EXPOSICIÓN

<u>COMPONENTES</u>	<u>TLV 8hr TWA</u>		<u>TLV STEL</u>	
	<u>mg/m<sup>3</sup></u>	<u>ppm</u>	<u>mg/m<sup>3</sup></u>	<u>ppm</u>
Metil-pirimifos	3			
Disolvente aromático		50		

- **Protección personal recomendada:**

- **Respiratoria:** Equipo protector adecuado si está sometido a niveles superiores al límite de exposición ocupacional.
- **De las manos:** guantes
- **Ocular:** Utilizar gafas de seguridad
- **Cutánea:** Utilizar ropa apropiada; mono del trabajo

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

NOMBRE DEL PRODUCTO: **ACTELLIC 50 E**

- **Aspecto:** Líquido
- **Olor:** Característico
- **pH (Valor):** No aplicable
- **Punto (intervalo) de ebullición:** No disponible
- **Punto (intervalo) de fusión:** No aplicable
- **Punto de inflamación:** 50°C
- **Inflamabilidad:** Inflamable
- **Peligro de explosión:** No aplicable
- **Propiedades comburentes:** No aplicable
- **Presión de vapor:** No disponible
- **Densidad:** 1,006-1,015 g/ml
- **Solubilidad en agua:** Miscible
- **Liposolubilidad, disolvente aceite (a precisar):** No disponible
- **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No disponible

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Inhalación:** Nocivo por inhalación, pero improbable que cause efectos nocivos en condiciones normales de manipulación y uso.  
Concentración letal media: (> 10.08 mg/l;4h) (rata).(Calculado). De todas formas, la exposición de ratas a 7,0 ppm/3 semanas (Calculado), no produce efectos tóxicos.
- **Contacto con la piel:** No irritante para la piel. No es sensibilizante de la piel.  
Dosis letal dermal media (> 4000 mg/kg) (rata) (Calculado).
- **Contacto con los ojos:** Irritante moderado para los ojos de conejos. Puede producir contracción de las pupilas en 10-15 minutos; la dilatación sucede en 30 minutos.
- **Ingestión:** Baja toxicidad oral.  
Dosis letal oral media (1522 mg/kg) (rata hembra); (1732 mg/kg) (ratón).  
Produce efectos sistémicos y locales por interferencia con la transmisión nerviosa. Los síntomas son típicos de la inhibición de colinesterasa inducida por organosforados. Ej. salivación excesiva, contracción de las pupilas). Los síntomas pueden aparecer 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.

NOMBRE DEL PRODUCTO: **ACTELLIC 50 E**

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Movilidad y potencial de bioacumulación:** Líquido con baja volatilidad. Es escasamente soluble en agua, y tiene baja movilidad en el suelo (tierra).
- **Persistencia y degradabilidad:** Hay evidencia de hidrólisis en agua y en el suelo (tierra).
- **Toxicidad:** Muy tóxico para los peces (no es necesariamente idéntico a la clasificación de la CEE de frases de riesgo).

LC 50 (96 h) : (1.28 mg/l (Calculado) (trucha)

EC50 (21 días) (0.16 µg/l (Calculado) (Daphnia magna)

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

### General

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 energicamente 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: 1993

Clase: 3

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Líquido inflamable, n.e.p. (Contiene metilpirimifos 500 gr/l en disolvente aromático derivado del petróleo)

**NOMBRE DEL PRODUCTO: ACTELLIC 50 E**

Número de peligro: 30

**Navegación marítima IMDG**

No. de la ONU: 1993

Categoría primaria: 3

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Líquido inflamable, n.e.p. (Contiene metilpirimifos 500 gr/l en disolvente aromático derivado del petróleo)

Contaminante del mar: Si

Nº EMS: 3-07

**Transporte aéreo ICAO/IATA**

No. de la ONU: 1993

Categoría primaria: 3

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Líquido inflamable, n.e.p. (Contiene metilpirimifos 500 gr/l en disolvente aromático derivado del petróleo)

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 309

Carga máxima avión de pasajeros: 60 L

Instrucciones de carga avión de carga: 310

Carga máxima avión de carga: 220 L

---

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****- Clasificación:** Nocivo.**- Símbolo de peligro:** Xn**- Frases de riesgo:**

R-10: Inflamable

R-20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel

R-38: Irrita la piel

**- Frases de seguridad:**

S-2: Manténgase fuera del alcance de los niños

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

S-28: En caso de contacto con la piel, lávase 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, muestrele 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

**NOMBRE DEL PRODUCTO:                    ACTELLIC 50 E**

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.