

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1 – IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Producto: Bombero. Concentrado Emulsionable – Insecticida Agrícola  
Ingrediente activo Clorpirifos Etil + Permetrina  
Nombre químico: Clorpirifos Etil: O,O-dietil 0 - (3,5,6,-tricloro-2-piridil) fosforotioato.  
Permetrina: 3-fenoxibencil (1RS)-cis,trans-3-(2,2- diclorovinil) - 2,2 -dimetilciclopropano carboxilato (60% de isomero trans y 40% de isomero cis).  
Familia química: Clorpirifos Etil: Organofosforado  
Permetrina: Piretroide  
Formula química: Clorpirifos etil:  $C_9H_{11}C_3 NO_3 P S$   
Permetrina:  $C_{21}H_{20}Cl_2O_3$   
Peso molecular: Clorpirifos etil 350.6 g/mol  
Permetrina: 391.3 g/mol

Nombre de la Compañía: UPL Agro SA de CV  
Dirección: Gabriel Mancera no. 1815– 402  
Col. del Valle, Delg. Benito Juárez  
México, DF, CP. 03100  
Tel. 55 4196 7031 al 37  
Fax. 55 4196 7039  
Email: [recepción@uniphos.com](mailto:recepción@uniphos.com)



Número de teléfono de Emergencia: (ATOX) las 24 horas: 01 800 000 2869

### SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

#### Resumen de Emergencia:

- Líquido transparente color ámbar.
  - De olor suave.
  - Para amplias exposiciones o en caso de fuego, vestir equipo de protección personal.
- Mantener alejado de desagües y corrientes de agua.
- Mantenga fuera del alcance de los niños.

- **Peligros potenciales a la salud:**

**OJO:** Causa irritación ocular, enrojecimiento y dolor.

**PIEL:** Puede causar enrojecimiento, sensación de quemazón picor. Y puede ocasionar quemaduras en la piel.

**INHALACION:** Puede producir tos.

**INGESTION:** Puede provocar nauseas, vómitos y diarrea.

### SECCIÓN 3 – INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

	% de Pureza	CAS NO.
Clorpirifos Etil	33.80%	2921-88-2
Permetrina	4.80 %	52645-53-1

### SECCIÓN 4 – PRIMEROS AUXILIOS

**SI ES INHALADO:** Retirar a la persona del área de exposición al aire fresco. Si no presenta dificultad para respirar o malestar persistente brindar atención médica

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Retirar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste llamar al médico.

**EN CASO DE INGESTIÓN:** Dar de beber agua solo si el afectado esta consiente. No induzca al vomito. Contacte inmediatamente a un doctor, centro de toxicología o a un centro de emergencias. No induzca al vomito o suministrar algo por la boca una persona inconsciente.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Mantenga el ojo abierto y enjuague con abundante agua durante 15 minutos. Si persiste la irritación, llame a un médico.

**ANTÍDOTO:** Dar tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**PUNTO DE FLAMABILIDAD:** 105°C

**BOMBERO**

**PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSION:** ligeramente combustible. El material no puede soportar la combustión a temperaturas elevadas.

**MEDIOS DE EXTINCION:** Polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono. Niebla de agua sólo si es necesario

**EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. Utilice una máscara para respirar y equipo de protección. No respire gases o vapores generados.

**PRODUCTOS DE COMBUSTION PELIGROSOS:** La sustancia se descompone al arder, produciendo humos tóxicos, incluyendo cloruro de hidrógeno.

## SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Limpie los derrames inmediatamente, tomando precauciones. Aísle el área de peligro. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección. Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor de desechos debidamente etiquetado. Hacer un dique para confinar el derrame y absorber con materiales no combustibles absorbentes como arcilla, arena o tierra. Apalea o bombea los residuos al contenedor etiquetado y dispuesto para ello. Los derrames grandes pueden ser absorbidos con arena o absorbente inerte. Después de la eliminación, lave bien el área contaminada con agua. No permita que el material corra en los sistemas de drenaje o cuerpos de agua. Notificar y consultar con las autoridades regulatorias apropiadas.

## SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Utilizar solamente en áreas bien ventiladas. Siga todas las precauciones de la etiqueta/ MSDS también con los envases vacíos, ya que pueden contener residuos del producto.

**Almacenamiento:** Almacene en un lugar fresco y seco, en su envase original. Manténgase lejos de alimentos, alimento para animales y agua potable. Evite comer, fumar y la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material.

## SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**INGIENERÍA DE CONTROL:** La ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar cualquier contaminante en el aire al interior TLV durante el uso de

**BOMBERO**

este producto. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben ser equipadas con lava ojos y duchas de seguridad.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:**

**PROTECCIÓN DE OJOS** – Lentes de seguridad o protección facial.

**ROPA**– Pantalones largos y camisas de manga larga, zapatos y calcetines y cascos resistentes a exposiciones generales de productos químicos.

**GUANTES:** Guantes impermeable.

**RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD AL USUARIO:** Lavar las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o ir al baño. Retirar inmediatamente la ropa si se derramo el plaguicida., lavar completamente y usar ropa limpia. Retirar el equipo de protección personal inmediatamente después de manejar este producto. Lavar la superficie exterior de los guantes antes de retirarlos.

**SECCION 9 – PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>DESCRIPCION FISICA:</b>	Líquido transparente color ámbar
<b>OLOR:</b>	Suave a producto químico
<b>FORMULA QUIMICA:</b>	Clorpirifos etil: C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> C <sub>3</sub> NO <sub>3</sub> P S Permetrina: C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
<b>PESO MOLECULAR:</b>	Clorpirifos etil 350.6 Permetrina: 391.3
<b>PUNTO DE FUSIÓN:</b>	34 – 35 °C
<b>DENSIDAD:</b>	1.098 a 20°C
<b>PRESION DE VAPOR:</b>	Pa a 20°C: <10
<b>SOLUBILIDAD:</b>	Emulsiona

**SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable hasta 220°C.

**CONDICIONES A EVITAR:** Evitar temperaturas de más de 50°C.

**INCOMPATIBILIDAD CON OTROS QUÍMICOS:** Evitar contacto con materiales oxidantes.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:** En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse cloruro de hidrógeno.

**PELIGRO DE POLIMERIZACIÓN:** El producto no sufrirá polimerización.

**SECCION 11 – INFORMACION TOXICOLOGICA (Técnico)****TOXICIDAD AGUDA:**

Oral DL <sub>50</sub> (rata,)	500 mg/kg de peso corporal
Dermal DL <sub>50</sub> (rata)	>2,000 mg/kg de peso corporal
Inhalatoria CL <sub>50</sub> (rata)	> 2.865 mg/l de aire

**SECCION 12 – INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA****Resumen ecológico:**

Muy tóxico para peces, micro crustáceos acuáticos y abejas.

El material es moderadamente tóxico para aves

**SECCION 13 – INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS**

**Residuos** – Desechar de acuerdo con las normas federales, las leyes estatales, locales y regulaciones.

**Recipiente** – No vuelva a usar el envase.

**SECCION 14 – INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

**UN No.:** 2902

**Clase y Grupo de Embalaje:** 6.1 and III

**Etiqueta:** Toxico M.P.

**SECCION 15 – INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

La información contenida en esta hoja de datos de materiales se cree que es una representación confiable pero no se hacen garantía o garantías de cualquier clase en cuanto a su exactitud, idoneidad para un uso particular o los resultados que se obtengan de ellos. No obstante, asegura que la información contenida en la hoja de seguridad es relevante para el formulador del producto/manipulación o venta según sea el caso. **UPL AGRO SA DE CV** no otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la adecuación de este documento para cualquier propósito en particular.