

# HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Oct/2017      Versión: Actualización 2  
Código: HS-74-A1-COL      Reemplaza: Mar/2016

# ADAMA

**Theron**  
Tetradifon



## Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V.  
Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",  
Piso 5 to, oficina 506.  
PBX. (04) 3883800.  
Guayaquil, Ecuador

## Teléfonos de emergencia

1800-VENENO (836366)  
CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. Servicio gratuito las 24 horas.

## 1. Identificación del producto químico y la compañía

**Nombre:** Theron  
**Ingrediente activo:** Tetradifon  
**Nombre químico:** 4-chlorophenyl 2,4,5-trichlorophenyl sulfone  
**Formulación:** Concentrado Emulsionable (EC)  
**Uso del Material:** Acaricida  
**Categoría toxicológica:** III Ligeramente peligroso  
**Formulador:** ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1C Nro. 7-53 Interior Zona Franca  
Tels.: +(57)(5) 3851890  
Barranquilla-Colombia

## 2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Tetradifon	116-29-0	80 g/L	
Cyclohexanone	108-94-1	92.8 g/L	Xi; N; F; R10, R 36/38, R51/53
Aditivos	-	c.s.p. 1 L	

## 3. Identificación de los Peligros

**Peligros para la salud Humana:** Irrita los ojos y la piel.

**Riesgos para el medio ambiente:** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Inhalación:** Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Mantenerlo abrigado y en reposo. Si no hay respiración proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno. Consulte a un médico.

**Ingestión:** No induzca al vomito. Lávese la boca con agua abundante. Si la persona esta inconsciente no administre nada oralmente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad. Consulte a un médico.

**Contacto con la piel:** Quite la ropa contaminada y lávese inmediatamente con abundante agua la piel expuesta al producto, así como también la ropa antes de volver a utilizarla. En caso de irritación permanente, consulte a un médico.

**Contacto con los ojos:** Lávese inmediatamente con abundante agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos durante 15 minutos. Acuda a un oftalmólogo.

**Nota para el médico:** No hay antídoto específico suministre tratamiento sintomático y terapia complementaria.

## 5. Medidas para extinción de incendios

**Medios y Procedimientos de extinción:** Agentes químicos secos o de extinción dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.  
En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y



descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

**Materiales peligrosos de Descomposición:** La descomposición térmica puede generar: humos tóxicos que producen óxidos de sulfuro, cloruro de hidrogeno.

**Protección para los bomberos:** Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (Véase sección 8).

## 6. Medidas para escape accidental

**Protección personal:** Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8).

**Precauciones para el medio ambiente:** Si el material ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. Elimine teniendo en cuenta todas las recomendaciones establecidas por las autoridades ambientales competentes.

**Medidas a tomar en caso de derrames:** Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Canalizar el área para prevenir un derrame por expansión. Absorber el material derramado con un absorbente inerte como la arcilla granular o aserrín. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto para su posterior disposición.

## 7. Manejo y Almacenamiento

**Precauciones de Manejo:** Evite respirar vapores y el contacto con los ojos, piel y vestimenta. Durante su manipulación no comer, beber o fumar. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

**Precauciones de Almacenamiento:** Almacene bajo llave, mantenga los envases cerrados. Almacene en el envase original en un lugar fresco, seco, protegido de la luz solar y con buena ventilación, lejos de fuentes de ignición, fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos.

No almacene ni transporte junto con medicamentos, alimentos o demás insumos destinados a seres humanos o animales. No contaminar fuentes de agua.

## 8. Controles de Exposición/Protección personal

**Higiene Industrial:** Las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de emergencia. Lave completamente las manos después de su manipulación. Lave la ropa antes de ser reutilizada.

### Equipos de Protección Personal:

**Sistema respiratorio:** En caso de ventilación insuficiente máscara o semi-máscara con filtro para partículas sólidas y tóxicas. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.

**Piel y cuerpo:** Utilice traje de dos piezas, delantal protector, y botas de caucho, caña alta y suela gruesa para protección de los pies.

**Manos:** Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.

**Ojos:** Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.

**Procedimiento de trabajo e Higiene:** No comer, beber, ni fumar mientras se manipula el producto. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de usarla de nuevo. Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada.



## 9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar claro
Olor:	Solventes aromáticos
Densidad:	1.515 g/cm <sup>3</sup>
pH:	5.5
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log Kow: 4.61 (25 °C)

## 10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	El material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Evítese temperaturas superiores a 75°C. Álcalis fuertes y oxidantes fuertes.
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición térmica puede generar: humos tóxicos que producen óxidos de sulfuro, cloruro de hidrogeno.

## 11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral: DL <sub>50</sub> , Rata 3535.5 mg/kg Dermal: DL <sub>50</sub> , Rata 5000 mg/kg Inhalatoria: 21.3 mg/l en 4 horas
Irritante:	Irritante dérmico primario leve. Irritación moderada en los ojos (Conejo).
Sensibilización alérgica:	No sensibilizante.

## 12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad:	- CL <sub>50</sub> (96 h) Pez: Agalla azul ( <i>Lopomis macrochirus</i> ): 0.88 mg/l - CE <sub>50</sub> (48 h): <i>Daphnia magna</i> : > 2 mg/l - CE <sub>50</sub> (94 h): Algas >100 mg/l - DL <sub>50</sub> Aves: Pato: 5000 mg/kg - CL <sub>50</sub> Aves: Pato: >5000 mg/kg - DL <sub>50</sub> Abejas: Contacto > 1250 µg/abeja Oral > 1600 µg/abeja
---------------	--

## 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Gestión de residuos:	Para evitar contaminación, debe tomar en cuenta todas las precauciones para usar este producto, de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta y a su uso registrado.
Métodos de eliminación:	Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reusarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces éste envase y vierta la solución en la muestra de aplicación; luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y entréguelo al distribuidor para su posterior disposición final.

## 14. Información sobre el Transporte

Marítimo IMDG	
No. ONU:	2903
Nombre de envío:	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. de punto de inflamación no inferior a 23 °C.
Clase de embalaje:	6.1



Grupo de embalaje:	III
<b>Terrestre ADR/RID:</b>	
No. ONU:	2903
Nombre de envío:	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. de punto de inflamación no inferior a 23 °C.
Clase de embalaje:	6.1
Grupo de embalaje:	III
<b>Aéreo (IATA)</b>	
No. ONU:	2903
Nombre de envío:	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. de punto de inflamación no inferior a 23 °C.
Clase de embalaje:	6.1
Grupo de embalaje:	III

## 15. Información Reglamentaria

<b>Símbolo(s) peligro(s):</b>			
	Xi: Irritante	N: Peligro para el medio ambiente	F: Inflamable
<b>Frases de Riesgo:</b>	R10: Inflamable. R36/38: Irrita los ojos y la piel. R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.		
<b>Frases de Seguridad:</b>	S02: Manténgase fuera del alcance de los niños S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel. S28: Después de un contacto con la piel, lávela inmediatamente con abundante jabón y agua. S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S36/37: Use indumentaria y guantes de protección adecuados. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso. S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.		

## 16. Información adicional

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Para mayor información:

Adama Andina B. V.  
Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",  
Piso 5 to, oficina 506.  
PBX. (04) 3883800.  
Guayaquil, Ecuador.

Fin del documento.