



La Ciencia cerca de quienes trabajan LA TIERRA

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS THERON 80 EC

Proficol S.A
Carrera 11 N° 87-51 Piso 4
Bogotá-Colombia (Sur América)
Teléfonos: 571 6446730
Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

CAS No: 116-29-0
Fecha: Feb/09
Código: P-091

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto	Theron 80 EC
Fabricante	Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca Barranquilla- Colombia (Sur América) Teléfonos: 3799772 / 3799773 / 3799774
Distribuidor	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 6446730 Bogotá, Colombia www.proficol.com.co
N° Teléfono de emergencia	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1. INGREDIENTE ACTIVO:

Nombre químico	4- Clorofenil 2,4,5, - triclorofenil sulfona
Nombre común	Tetradifon
Núm. CAS	116-19-0
Peso Molecular	356.06 g/mol
Formula molecular	C ₁₂ H ₆ C ₁₄ O ₂ S
2.2. Contenido típico	Tertradifon técnico 8% p/v Emulsificantes y Xileno 92%
2.3. Uso del material	Acaricida
2.4. Categoría toxicológica	IV Ligeramente tóxico

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g) La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 3.1. **Riesgos para la salud (agudos y crónicos)** La sustancia puede tener efecto en los riñones y el hígado.
- 3.2. **Signos y síntomas de exposición** No establecidos
- 3.3. **Riesgos medioambientales** Tóxico para organismos acuáticos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Procedimientos de urgencia y primeros auxilios**
- Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos. Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
- Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.
- Si el producto es ingerido no induzca al vómito; dé a tomar abundante leche, clara de huevo o solución de gelatina. Si no hay disponible tome, entonces, abundante agua. Evite tomar alcohol. Solicite atención médica.
- 4.2. **Guía para el Médico** Tratamiento sintomático.No se conoce antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios y procedimientos de extinción** Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con 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 sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.
- 5.2. **Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego** Tetradifon se descompone en humos tóxicos que producen óxidos de sulfuro, cloruro de hidrógeno.
- 5.3. **Riesgos extraordinarios de fuego y explosión** -

6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Protección personal** Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado – véase 8.

- 6.2. Medidas a tomar en caso de derrames**
- Los derrames pequeños** en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse. Recoger con material absorbente (arena, aserrín) en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.
- Los derrames grandes** en el suelo u otra superficie impermeable deben contenerse. Recoger el derrame con material absorbente (aserrín, arena) en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.
- Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto (véase 13).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. Precauciones de manejo** No respirar los humos. Evítese contacto con ojos y piel. Véase protección personal, Sección 8.
- 7.2. Precauciones de almacenamiento** El producto se mantiene estable cuando se almacena en bidones revestidos de polietileno. Contenedores de polietileno extruido – soplado de alta densidad multicapa.
- Protéjase de la luz (solar), llama abierta fuentes de calor y humedad.
- Conservese bien bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado. Manténgase retirado de fuentes de ignición. No fumar.
- 7.3. Precauciones contra el fuego y las explosiones** -

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. Protección de la respiración** En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada Por la NIOSH.
- Guantes protectores Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. Ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico or vitón.
- Protección de los ojos Llevar gafas de seguridad.
- Otras medidas de protección Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua.
- 8.2. Procedimientos de trabajo e higiene** Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.

Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo.

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

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. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido
9.2	Color	Ambar claro
9.3	Olor	Solventes aromáticos
9.4	Densidad	0.921 gr/c.c. @ 20°C
9.5	Solubilidad en agua	Soluble; forma emulsión
9.6	Solubilidad en disolventes orgánicos	soluble
9.7	Punto de inflamabilidad	20°C
9.8	Propiedades explosivas	Xileno: Limite inferior de explosividad 0.8% Límite superior de explosividad 7.0%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.	Descomposición térmica	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
10.2.	Descomposición peligrosa o productos secundarios.	Véase 5.2.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1.	Peligros para la salud	Véase 3.1.
11.2.	Ruta(s) de entrada	- Ingestión DL ₅₀ , oral, rata: >10.000 mg/kg
		- Piel DL ₅₀ , dermal, conejo: > 10.000 mg/Kg
		- Inhalación CL ₅₀ , inhalación, rata: > 2.97 mg/l/4h
11.3.	Irritación	No irritante piel de los conejos Ligeramente irritante a los ojos en conejos
11.4.	Sensibilización	No causa sensibilización (Cerdo de guinea)
11.5.	Carcinogenicidad	No Carcinogénico
11.6.	Efectos en la reproducción	Negativo
11.7.	Teratogenicidad	Negativo
11.8.	Mutagenicidad	Negativo

Tetradifon: A un nivel de 300 ppm en alimentación no causó efectos adversos luego de dos años de experimentar en ratas, A los 90 días no se vieron efectos adversos a un nivel de 30 ppm en alimentación en ratas. No se observaron efectos en la fertilidad, no se han observado efectos por exposición en humanos.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g) La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Tetradifon : Es tóxico a los organismos acuáticos. No es peligroso para las aves, ni los insectos benéficos. Levemente riesgoso para las abejas de panal. Generalmente seguro para las plantas. Periodo residual 1 – 3 semanas.

Tetradifon LC 50 (3 horas) carp >10 mg/l
LC 50 (8 horas) Mallard duck > 500 mg/Kg

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. Gestión de residuos** Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales.
- No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.
- 13.2. Tratamiento del envase** Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

- 14.1 UN** 2903
Nombre propio de transporte Plaguicida líquido, tóxico inflamable
Clase 6.1
Grupo de empaque III
Riesgo secundario 3

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

- 15.1. EN LA UE:**
Contiene Tetradifon 8%
Emulsificantes y Xileno 92%

Símbolos de peligro



Contiene g/l Tetradifon
g/l Xileno

15.2. Valor límite de exposición

Ingrediente	CAS No	Límite de exposición
Tetradifon	116 29 0	No Determinado (OSHA /ACGIH/ NIOSH)
Xileno	1330-20-7	100 ppm (OSHA PEL) 100 ppm (ACGIH TLV-TWA)

16. OTRAS INFORMACIONES

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.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)