

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Jun/2015
Código: HS091 Reemplaza: Jul/2010

Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com
Barranquilla, Colombia

ADAMA

Theron 80 EC

Tertradifon 80 gr./L



Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)
Atención las 24 horas los 365 días del año.

1. Sustancia

Tertradifon
Familia:
Uso: Acaricida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Producto Líquido, Ambar claro con un olor a Solventes aromáticos

Peligros para la salud Humana: La sustancia puede tener efecto en los riñones y el hígado.

Riesgos para el ambiente: Tóxico para organismos acuáticos.

Toxicidad: III- Ligeramente tóxico



3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
4- Clorofenil 2,4,5, - triclofenil sulfona	116-19-0	-----	80 gr./L	C ₁₂ H ₆ C ₁₄ O ₂ S	Tertradifon	Xi; N

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.

Ingestión: 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.

Contacto con la piel: Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.

Nota para el médico: No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático terapia complementaria.

Protección del personal de Primeros Auxilios: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

5. Medidas Contra Incendio

Medios de extinción: Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.

Procedimientos de extinción: 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.

Materiales peligrosos de Descomposición: Tetradifon se descompone en humos tóxicos que producen óxidos de sulfuro, cloruro de hidrógeno.

**Protección para los bomberos:**

Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6. Medidas en caso de Derrame Accidental**Protección personal:**

Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Véase sección 8

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

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 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.

7. Manipulación y Almacenamiento**Precauciones de Manejo:**

Evitar el contacto con los ojos, piel, vestimenta. Evitar comer, beber o guardar en el lugar de trabajo. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

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.

8. Control de Exposición/Protección personal**Higiene Industrial:**

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.

Equipos de Protección Personal**Sistema respiratorio:**

En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada Por la NIOSH.

Piel y cuerpo:

Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua.

Manos:

Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. Ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico or vitón.

Ojos:

Gafas de seguridad

TLV:**Tetradifon**

No Determinado (OSHA /ACGIH/ NIOSH)

Xileno

100 ppm (OSHA PEL)

100 ppm (ACGIH TLV-TWA)

Procedimiento de trabajo e Higiene:

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

Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar claro
Olor:	Solventes aromáticos
pH:	Datos no establecidos
Punto de fusión o congelación:	Datos no establecidos
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto inicial y rango de ebullición:	Datos no establecidos
Punto de inflamación:	20°C
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	Datos no establecidos
Presión de vapor:	Datos no establecidos
Densidad:	0.921 gr./c.c. @ 20°C
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Soluble; forma emulsión
Solubilidad en disolventes orgánicos:	soluble
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Datos no establecidos
Temperatura de autoignición:	Datos no establecidos
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos
Propiedades explosivas:	Xileno: Limite inferior de explosividad 0.8% Límite superior de explosividad 7.0%

10. Estabilidad y Reactividad

Descomposición térmica: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Descomposición peligrosa o productos secundarios: Tetradifon se descompone en humos tóxicos que producen óxidos de sulfuro, cloruro de hidrógeno.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DL₅₀, oral, rata: >10.000 mg/kg
DL₅₀, dermal, conejo: > 10.000 mg/Kg.
CL₅₀, inhalación, rata: > 2.97 mg/l/4h

Irritación dérmica:

No Irritante (Conejo)

Irritación de los ojos:

Ligeramente irritante (Conejo)

Sensibilización:

No causa sensibilización (Cerdo de guinea)

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad

No Carcinogénico

Efectos mutagénicos:

Negativo

Toxicidad reproductiva:

Negativo

Otra información:

Teratogenicidad – Negativo

12. Información Ecológica

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

Gestión de residuos: Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.



Métodos de eliminación: Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. Información Relativa al Transporte

Marítimo IMDG
No. ONU: 2903
Nombre de envío: PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO INFLAMABLE
Grupo de envasado: III
Clase: 6.1
Riesgo secundario: 3

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

EN LA UE:

Contiene Tetradifon 8%
Emulsificantes y Xileno 92%

Transporte Aéreo: Regulado

16. Otras informaciones

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.

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 cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

ABREVIATURAS:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

CL50: Concentración letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

STEL:(Short Time Exposure Limit) Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.



TWA: (Time Weight Average) Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

TLV: (Threshold Limit Value) Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health) Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

PEL: (Permissible Exposure Limit) Niveles de Exposición Permitidos.

REL: (Recommended Exposure Limit) Límite de Exposición Recomendado.

UN: (United Nations) Naciones Unidas.

KOW: Coeficiente de partición n-octanol agua

NTP: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

DOT: (Department of Transportation) Departamento de Transporte

IMO: (International Maritime Organization) Organización Marítima Internacional

IATA: (International Air Transport Association) Asociación del Transporte Aéreo Internacional

Fin del documento.
