

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión :Abril/2015
Código: HS086 Reemplaza :Jul/2010

Identificación de la Compañía

ADAMA COLOMBIA S.A.S.
Transv 6-13-90 Parque Industrial Cazucá
Teléfono: 7431919 www.adama.com
Soacha, Cundinamarca

Teléfonos de emergencia

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

ADAMA

Acaristop® SC

Clofentezine 500 gr./L



1. Sustancia

Clofentezine
Familia: Clofentezine
Uso: Insecticida – Acaricida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia:	Producto líquido, rosado con olor inodoro.
Peligros físicos y químicos:	No es inflamable ni explosivo
Peligros para la salud humana:	No peligroso Piel: Puede ser levemente irritante Ojos: levemente irritante Sensibilizante: No sensibilizante en la piel Inhalación e ingestión: no hay peligros en la salud conocidos.
Riesgos para el ambiente:	Nocivo para los organismos acuáticos.
Categoría Toxicológica:	IV – ligeramente Toxicó.

3. Composición / información de los Componentes

Nombre químico	Numero CAS.	Contenido	Formula molecular	Sinónimo	Clasificación
3,6-bis(2-clorofenil)-1,2,4,5-tetrazina	74115-24-5	500 gr./L c.s.p. 1 Litro	C ₁₄ H ₈ Cl ₂ N ₄	Acaristop	R52, No está clasificado como riesgoso.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación:	Lleve a la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. En caso de problemas respiratorios: administrar oxígeno. En caso de que no haya respiración: hacer la respiración artificial Acuda a un médico
Ingestión:	Lávese la boca con agua. No induzca al vómito. No dé a beber a la víctima.
Contacto con la piel:	Al contacto con la piel quite la ropa contaminada y lave con suficiente cantidad de agua jabón. Consulte con un médico si presentan complicaciones.
Contacto con los ojos:	Contacto con los ojos lave con suficiente agua corriente por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos Si persiste consulte con un especialista.
Nota para el médico:	No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria. En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono activado. Condiciones médicas agravadas por la exposición: Ninguna conocida

5. Medidas Contra Incendio

Medios de extinción:	No combustible. En caso de incendio poco importante: espuma o Polvo químico seco, dióxido de carbono. En caso de incendio importante: Agua pulverizada, neblina o espuma normal.
Procedimientos especiales contra incendios:	No respire los humos. En caso de incendio, alejar los recipientes con cuidado .Enfriar los contenedores afectados con agua pulverizada. No desechar en el medio ambiente



Materiales peligrosos de Descomposición:	Nox, Compuestos clorinados
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. Usar los equipos de protección personal: gafas de protección panorámicas, guantes para manejo de sustancias químicas, (nitrilo)
Precauciones ambientales:	Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. El suelo contaminado debe ser removido.
Medidas a tomar en caso de derrames:	Pequeños derrames: Absorba usando arena u otro material inerte y disponga en un contenedor apropiado para evitar contaminación ambiental. Grandes derrames: Colecte y recoja la mayor cantidad de líquido posible, construya un dique utilizando material absorbente que se pueda recoger para su posterior disposición.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo:	No inhale los vapores, 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:	Sensible a congelación. Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Manténgase el recipiente en lugar seco. Almacene a temperaturas inferiores a 30°C.

8. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial:	Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para lavado de ojos y duchas de seguridad.
Equipos de Protección Personal	
Sistema respiratorio:	Durante la aspersion, úsese equipo respiratorio adecuado
Piel y cuerpo:	Use indumentaria protectora adecuada y botas resistentes a productos químicos.
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.
TLV STEEL (EEUU)	No establecido
TWA	4mg/m ³
Procedimiento de trabajo e Higiene:	Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para lavado de ojos y duchas de seguridad.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Rosado
Olor:	Inodoro
pH:	6 -7.5
Punto de fusión o congelación:	Datos no disponible
Porcentaje de evaporación:	Datos no disponible
Punto inicial y rango de ebullición:	Datos no disponible
Punto de inflamación:	Datos no disponible
Taza de evaporación:	Datos no disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión:	No explosivo



Presión de vapor:	Datos no disponible
Densidad de vapor:	Datos no disponible
Gravedad específica:	1,1979 g. /cc a 20°C.
Solubilidad en agua:	Miscible
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Clofentezine Log P _{ow} = 3.2 a 20°C
Temperatura de autoignición:	No tiene autoignición
Temperatura de descomposición:	Datos no disponible

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Polimerización peligrosa:	No se producirá polimerización peligrosa
Materiales peligrosos de Descomposición:	Óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Ingestión: DL50 > 5.000 mg kg (rata) Dérmica: DL50 > 2.400 mg kg (rata) Inhalación: No determinado
Irritante:	Levemente irritante para los ojos Medianamente irritante a la piel
Sensibilización alérgica:	Prueba de maximización con cobayas: No sensibilizante.
Toxicidad subcrónica (efectos en los órganos)	Los resultados de estudios en animales de 90 días sugieren que no hay efectos de órganos diana en las condiciones de manipulación y uso normales.
Toxicidad crónica Carcinogenicidad:	NTP: No IAPC: No OSHA: No
Efectos en la reproducción:	En estudio de tres generaciones de ratas clofentezine no mostró efectos adversos en fertilidad o reproducción con dosis a niveles superiores a 400ppm.
Teratogenicidad:	Clofentezine no ha demostrado efectos teratogénicos en fetos de ratas y conejos quienes han recibido 3200mg/kg/días y 3000 mg/kg/día, respectivamente.
Mutagenicidad:	Clofentezina no fue mutagénico o genotóxico cuando se probó en el ensayo de mutación genética Ames y otros cuatro sistemas de mutagénesis.

12. Información Ecológica

LC50 96 Horas-Bluegill sunfish [mg/l]	24
LC50 96 H-Trucha arco [mg/l]	10
LC50 48 Horas-Daphnia magna [mg/l]	51
LD50 Aves [mg/kg]	Clofentezine >3000 (Ánade)
Abejas LD50 [µg/Bee]	Oral : > 587.4 Contacto : > 196.5
Persistencia y degradabilidad	Clofentezine : Tiempo de vida media (t1/2) =30-135 días (Suelo) Clofentezine : Tiempo de vida media (t1/2) =248 horas (pH 5.0) (agua) Clofentezine : Tiempo de vida media (t1/2) =34 horas (pH 7.0) (agua) Clofentezine : Tiempo de vida media (t1/2) =4 horas (pH 9.0) (agua)



Movilidad	Clofentezine: No móvil en Suelo.
Potencial de bioacumulación	Clofentezine no provoca bioacumulación en los organismos acuáticos Clofentezine BSF=248

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 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. Información Relativa al Transporte

DOT	No regulado
IMO	No regulado
IATA	No regulado

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.

Frases de Riesgo: R52 (Nocivo para los organismos acuáticos)

Frases de Seguridad: S13-Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21-No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S61-Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

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 con Teléfonos de 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 Limitet) 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) Limite 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.
