HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Mar/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.



Control 720 SC

Chlorothalonil 720 gr./L CSP 1 L

1. Sustancia

Chlorothalonil Familia: Cloronitrilo Uso: Fungicida



2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Suspensión biscosa, beige/gris con un olor caracteristico.

stico.

Propiedades Fisicas y

Quimicas:

No explosivo

Peligros para la salud

Humana:

Si se produce aspiración e ingestión pueden darse náuseas y vómitos, irritación

gastrointestinal con dolor abdominal, debilidad, hipotensión y postración.

Al contacto con piel/ojos produce irritación de ojos y dermatitis.

Se pueden dar reacciones alérgicas caracterizadas por enrojecimiento de los ojos,

irritación bronquial, tos y edema.

Categoría toxicológica: III-Ligeramente peligroso

Riesgos para el ambiente:

Nocivo para los organismos acuáticos

3. Composición / información de los Componentes

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
Tetracloroisoftalonitrilo	1897-45-6	217-588-1	720 gr./L	C ₈ CL ₄ N ₂	Chloronthalonil	Carc. Cat. 3; R40 T+; R26
			CSP 1IL		Dispersantes, espesantes y coadyuvantes y agua	Xi; R37-41 R43 N; R50-53

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: En caso de ingestión no induzca al vómito. 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: Practique el lavado gástrico con precaución, siempre que se haya descartado ulceración o

corrosión esófago-gástrica.

En caso de reacción alérgica, administre antihistamínicos o esteroides.

Tratamiento sintomático.

5. Medidas Contra Incendio

Medios de extinción: Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador

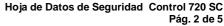
con agua o espuma para los incendios grandes.

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. 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.





Fecha revisión: Marzo/2015

Materiales peligrosos de

Descomposición:

Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos como: HCL, NOx, CO y

Riesgos extraordinarios de fuego y explosión:

El producto no es inflamable ya que tiene base acuosa.

Véase 10.1.

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).

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:

Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse con material absorbente. Recoger en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la

zona afectada

Los derrames grandes en el suelo u otra superficie impermeable deben contenerse. Recoger el derrame en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. 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 excavarse, verterse en

contenedores observando las instrucciones al respecto (véase 13).

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Evítese contacto con ojos y piel. Véase protección personal, Úsense indumentaria y

guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Sección 8.

Precauciones de Almacenamiento:

Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de

Consérvese bien bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado.

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.

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 aspersión, 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.

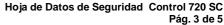
TLV STEEL (EEUU)

TWA

No establecido

Higiene:

Procedimiento de trabajo e 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





Fecha revisión: Marzo/2015

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 ha usado. 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: Suspensión viscosa

Color: Gris /beige
Olor: Característicos

pH: 6,5

Punto de fusión o congelación:
Porcentaje de evaporación:
Punto inicial y rango de ebullición:
Punto de inflamación:
Taza de evaporación:
Datos no establecidos

Presión de vapor: 1,3 Pa a 40°C (Chlorothalonil)

Densidad de vapor: 1.315 s/cc 20°C **Gravedad especifica:** Datos no establecidos

Solubilidad en agua: 0.6 mg/l a 25°C (Chlorothalonil)

Coeficiente de Partición n- Datos no establecidos

Octanol/agua:

Temperatura de autoignicion: 324°C

Temperatura de descomposición: Datos no establecidos

Propiedades explosivas:
Suspensibilidad:
Persistencia de espuma:
No explosivo
98.8 % p/p
2.0 ml

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Materiales/condiciones que

se deben evitar:

No exponer a condiciones ambientales drásticas.

No se debe tratar con mojantes, adherentes, tensoactivos y antitranspirantes.

Materiales peligrosos de

Descomposición:

HCL, NOx, CO y CO2

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda: Ingestión: DL50 > 3000 mg kg

Dérmica: DL50 > 4000 mg kg Inahalación: CL_{50} , >0.70

Irritante: Dermal: No irritante

Ocular: Moderadamente irritante

Sensibilización alérgica: No sensibilizante.

12. Información Ecológica

Forma y potencial contaminante

Persistencia y El clorotalonil es moderadamente móvil en suelos arenosos y su metabolito 4-hidroxi lo es degradabilidad también en la mayoría de los suelos. Su vida media en el suelo es de 1,5 a 3 meses,

dependiendo del contenido de humedad y de la temperatura.

Movilidad y Bioacumulación Respecto a la m.a. en las plantas se ha encontrado el metabolito 4-hidroxil 2, 5,6

tricloroisoftalonitrilo. Los mamíferos lo metabolizan formando conjugados con el glutatión.

Ecotoxicidad CL50-96 horas (Guppy): 0.0704 mg/L

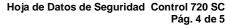
DL50-Oral (Codorniz): > 2000 mg/kg DL50-Oral .: > 100 µg/abeja

13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

Gestión de residuos:

Eliminación de acuerdo con la legislación local.

Gestion de residuos: No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.





Fecha revisión: Marzo/2015

Métodos de eliminación:

Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo elegando aqua limpia hacta coupar una quarta parte del mismo: tápalo y agítalo.

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

UN 2996

Nombre propio de PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, A BASE DE COMPUESTOS ORGANOCLORADOS

transporte (72% Chlorothalonil)

Clase 6.1 Grupo de empaque III

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Codigo nacional de transito terrestre. articulo 32: la carga de un veiculo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad tecnica nacional.

- 2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancias peligrosas por carretera.
- **3.** Ministerio de transporte. Resolucion 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adocta el diseño y se establecen los mecanimos de distribucion del formato unico del manifiesto de carga.
- **4.** Ley 55 de 1993 de la presidencia de la replublica por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilizacion de los productos quimicos en el trabajo.
- **5.** Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialamente la prevencion y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestion integral.

Frases de Riesgo: R26 Muy tóxico por inhalación.

R37 Irrita las vías respiratorias. R40 Posibles efectos cancerígenos. R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo

efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases de S2 Mantengase fuera del alcance de los niños

Seguridad: S13 Mantengase lejos de alimentos, bebidas y piensos,

S36/37 Use indumentarias y guantes de protección adecuados

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es

posible, muéstrele la etiqueta)

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

ABREVIATURAS:

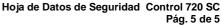
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

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) 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.