

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Mayo /2015
Código: HS104 Reemplaza: Oct /2010

Identificación de la Compañía

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

ADAMA

Atrazina 80 WP

Atrazina 74 %



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

Atrazina
Familia: Triazinas
Uso: Herbicida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Producto solido, banco-blanco mate con un olor devil.

Propiedades Físicas y Químicas: No inflamable, No explosivo, No oxidativo

Peligros para la salud Humana: Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de Exposición prolongada por ingestión.

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

Toxicidad: III – Medianamente Toxico.



3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
2-cloro-4 etilamino-6-isopropilamino- 1, 3, 5-triazina	1912-24-9	217-617-8	74 %	C ₈ H ₁₄ ClN ₅	Atrazina	Xn, N, R43-48/22-50/53
	-----	-----	6%	-----	Compuestos relacionados con la Atrazina	-----

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Saque la victima del área de exposición, en caso de problemas respiratorios: Respiración artificial. Acuda a un médico.

Ingestión: lávese la boca con abundante agua. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Lávese con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos. Tratamiento sintomático. Acuda a un médico.

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 y Procedimientos de extinción: Producto químico seco, agua pulverizada, extinción dióxido de carbono. Si fuera posible, impedir que el agua derramada entre en el alcantarillado.

Materiales peligrosos de Descomposición: Compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno.

Protección para los bomberos: Los bomberos requieren Equipos de respiración autónomos y en zonas cerradas se precisan aparatos de protección total.



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: No verter en cañerías ni directamente al entorno. Recoja el material derramado. No tirar los residuos por el desagüe.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Se requiere ventilación.

Precauciones de Almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de la luz solar directa.

Materiales de embalaje apropiados: Bolsas de polipropileno trenzado con la papel multilaminar insertado revestimiento de polietileno.
Bolsas grandes de polipropileno tejido

8. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial: Se requiere ventilación.

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: Máscara para con protección para polvos.

Piel y cuerpo: Use indumentaria protectora adecuada y botas resistentes a productos químicos.

Manos: Use guantes impermeables.

Ojos: Gafas de seguridad o y/ o protector facial.

TLV

Nombre común: Atrazina

STEL [EEUU]: 5 mg /m³

"MAK" (Alemania): 2 mg /m³

OEL (Reino Unido): 10 mg /m³

Procedimiento de trabajo e Higiene: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Sólido
Color:	Blanco-Blanco mate
Olor:	Débil
pH:	Datos no establecidos
Punto de fusión:	176°C (Temperatura de descomposición) (Atrazina técnica)
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto inicial y rango de ebullición:	Datos no establecidos
Punto de inflamación:	Datos no establecidos
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	No inflamable
Presión de vapor:	0.04 mPa @ 25°C (Atrazina técnica)
Densidad aparente:	0.47g/cc
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Miscible
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	log = 2.44 (Atrazina técnica)
Temperatura de autoignición:	Datos no establecidos
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidativas:	No oxidante

10. Estabilidad y Reactividad



Estabilidad:	No sujeto a polimerización.
Materiales peligrosos de Descomposición:	Compuestos de cloro, óxidos de nitrógeno y de óxidos de carbono.
Materiales a evitar:	Agentes oxidantes, ácidos y álcalis.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	Oral: DL50 (rata) – 5000 mg/kg Dérmica: DL50 [conejo] >5000 mg/kg Inhalación: CL50 (rata) > 2.5 mg/L (4 hora) (Máxima concentración posibles)
Irritación dérmica:	No Irritante (Conejo)
Irritación de los ojos:	Ligeramente irritante (Conejo)
Sensibilización:	Producto Sensibilizante de piel (Cobayo)
Toxicidad crónica	
Nombre común	ATRAZINA
Carcinogenicidad	NOEL (Rata): 10 ppm EPA: Grupo C UE: Categoría 3 IARP: Grupo 2B
Efectos mutagénicos:	No mutagénico
Toxicidad reproductiva:	NOEL (Rata): 50 ppm (2 generaciones)
Otra información:	Teratogenicidad – NOEL (rata): 25 mg/kg/día

12. Información Ecológica

Movilidad suelo:	Suelo- moderadamente móvil
Persistencia y Biogradabilidad Suelo:	El producto no es persistente. Tiempo de vida media (t1/2):35-50 días. La degradación se produce principalmente por Hidrólisis química.
Potencial de bioacumulación:	Basado en los factores de Bioconcentración no se espera que atrazina se bioconcentre.
Ecotoxicidad CL ₅₀ (96 horas)	trucha arco iris = 8.8 mg/l Carpa = 76 mg/l Siluro =7.6 mg/l Pez luna =16 mg/l Olima = 4.3 mg/l
Daphnia magna EC ₅₀ (48 horas)	6.9 mg/ml
Olomina EC ₅₀ (72 horas)	0.06 mg/l
Aves DL ₅₀ (48 horas)	perdiz = 464 mg /kg Pato = 10.000 mg/ kg
Abejas	Contacto DL ₅₀ > 100 µg/ abeja Oral DL ₅₀ > 97µg/ abeja

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: 3077
Nombre de envío: SUSTANCIA SOLIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE (ATRAZINA).
Grupo de envasado: III
Clase: 9

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

Frases de Riesgo: R43: posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión
R50/53: muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases de Seguridad: S02 Mantenga fuera del alcance de los niños
S13 Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimento para mascotas.
S20/21 No coma, beba ni fume cuando use este producto
S36/37 Use ropa protectora y guantes adecuados
S61 Evite al medio ambiente. Refiérase a las instrucciones de la hoja 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 a los Teléfonos de Emergencia: CISPROMQUIM 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.
