

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Feb/2015
Código: HS100 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

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

Cascabel® 500 SC

Ametryne 480 g/L
CSP 1L



1. Sustancia

Ametryne
Familia: Triazinas
Uso: Herbicida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Producto líquido, blanquizco con un olor ligero.

Propiedades Físicas y Químicas: No inflamable, no explosivo, no oxidante

Peligros para la salud Humana: Irrita los ojos y la piel



Riesgos para el ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad: III-Medianamente Tóxico

3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
N2-Ethyl-N4-Isopropyl -6-Methylthio-1,3,5-Triazine-2,4-diamine	834-12-8	212-634-7	480 g/L	C ₉ H ₁₇ N ₅ S	Ametryne	R22, 50/53 Xn;R22,
	107-21-1	203-473-3	C.S.P. 1L	-----	Etilenglicol	

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 lávese la boca con abundante agua. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Solicite atención médica.

Contacto con la piel: Si el producto es ingerido lávese la boca con abundante agua. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Solicite atención médica.

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.
Tratamiento sintomático.

Nota para el médico: Tratamiento sintomático

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: CO₂, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

-Si fuera posible, impedir que el agua derramada entre en el alcantarillado.

Materiales peligrosos de Descomposición: Óxidos de sulfuro, de nitrógeno y de carbono.

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:	Eliminar el material contaminado como desecho según ítem 13. Evacue el área del derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área del derrame. 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:	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:	Área Ventilada. Maneje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Manténgalo en los envases originales. No comer, beber o fumar cuando esté manipulando el producto. Mantener en lugar seco, bien ventilado y no expuesto a la luz solar.

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:	Utilizar protección respiratoria que dependa del aire ambiental, al exponerse con intensidad o mucho tiempo en un área no ventilada.
Piel y cuerpo:	Delantal para protección del torso; botas de caña alta y suela gruesa para protección de los pies.
Manos:	Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neopreno, 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 :	Ametrina: No establecido
Procedimiento de trabajo e Higiene:	Quitarse inmediatamente ropa sucia o impregnada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo Evitar el contacto con la piel.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Blancuzco
Olor:	Ligero
pH:	6 – 8 CIPAC, MT 75
Punto de fusión o congelación:	Datos no establecidos
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto ebullición:	100 °C (agua) (Ametrina)
Punto de inflamación:	115°C (Etilenglicol)
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	No inflamable
Presión de vapor:	0.365mPa@25°C (Ametrina)
Densidad:	1.09+ - 0.02g/mL @20°C
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Miscible
Coefficiente de Partición n-	Log=2.63@25°C (Ametrina)



Octanol/agua:	
Temperatura de autoignición:	Datos no establecidos
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos
Temperatura de autoinflamación:	400°C (Etilenglicol)
Explosividad:	No explosivo

10. Estabilidad y Reactividad

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

11. Información toxicológica

Ruta(s) de entrada	- Ingestión - Piel - Inhalación	DL ₅₀ , oral, rata: 2.000mg/kg DL ₅₀ , dermal, rata: >4.000 mg/Kg LC ₅₀ , rata: >2.86 mg/L (4 horas) (máx concentración)
Irritación		Ligeramente irritante a la piel y mucosas Minimamente irritante a los ojos
Sensibilización		No se conoce ningún efecto sensibilizador
Nombre común		Ametrina (ISO)
Toxicidad Crónica		NOEL (rata): 50 ppm o 2.5 mg/kg/día NOEL (perro): 200 ppm o 10 mg/kg/día
Carcinogenicidad		EPA: No clasificado EU: No clasificado IARC: No clasificado
Mutagenicidad		No Mutagénico
Toxicidad reproducción		NOEL (rata): 20 ppm (maternal) NOEL (rata): 2000 ppm (fetal)
Otra información		Teratogenicidad- NOEL (rata) 125 mg/kg/día (maternal) NOEL (rata) 60 mg/kg/día (fetal)

12. Información Ecológica

Movilidad suelo	Baja movilidad Es absorbido por material orgánico
Persistencia y Biogradabilidad Suelo	Moderadamente persistente Vida media (t _{1/2}): 60-130 días Degradación en primera vía : microorganismos
Ecotoxicidad	
Peces LC 50 (96 horas)	Rainbow trout = 8.8 mg/L Bluegill sunfish = 4.1 mg/L Goldfish= 14.1 mg/L
Daphnia magna EC50(48horas)	28mg/L
Aves	Bobwhite quail LD50>2.250 mg/kg LC50 (8días alimentándose) >20.000ppm LD50 >4.640 MG/kg LC50 (8días alimentándose) >10.000ppm
Abejas	LD50 (oral) >100ug/bee

Tóxico para organismos acuáticos. Baja toxicidad para aves. No tóxico para abejas.

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



colocándolo agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo: tápelo, 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 para ser entregado al distribuidor más cercano, para su posterior incineración en lugares autorizados por la ANC. Ningún envase debe ser reutilizado.

14. Información Relativa al Transporte

Marítimo IMDG

No. ONU: 3082
Nombre de envío: SUSTANCIA LIQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE (Ametryne).
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.

N: Peligroso para el medio ambiente.

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

Texto de Frases R del punto 2:

R22 Nocivo por ingestión

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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.
