HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Abr/2023
Código: HS158 Reemplaza: Feb/2021

Identificación de la Compañía

ADAMA ANDINA B.V. Sucursal Colombia.
Calle 1C No. 7-53 Interior Zona Franca
Barranquilla, Colombia
Tel: (+5) 3851890 www.adama.com

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

Ametrina Proficol 500 SC

Ametrina 500 g/L

1. Sustancia

Ametrin
Familia: Triazina
Uso: Herbicida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Líquido, blancuzco con olor ligero,

Propiedades Físicas y Químicas: No inflamable
No explosivo
No oxidante

Peligros para la salud Humana: Irrita los ojos y la piel.
Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión

Riesgos para el ambiente: Es tóxico a los organismos acuáticos.

Toxicidad: III - Ligeramente peligroso

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	500 g/L	$C_9H_{17}N_5S$	Ametrina	Xn,N R22-50/53

4. Medidas de Primeros Auxilios

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

Ingestión: Si el producto es ingerido lavese la boca con abundante agua. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. 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: Enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos. Tratamiento sintomático. Acuda a un médico.

Nota para el médico: Tratamiento sintomático.

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

5. Medidas Contra Incendio

Medios de extinción: CO2, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante.

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

Precauciones ambientales: 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. (Véase sección 8).
Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Medidas a tomar en caso de derrames: Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse. Recoger con material absorbente (aserrín, arena) en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos.

Evacue el área del derrame.
Elimine todas las fuentes de ignición.
Ventile el área del derrame.
Evite respirar los vapores.

Contenga el derrame con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavarse, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Área Ventilada. Maneje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial.

Precauciones de Almacenamiento: 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: Se requiere ventilación.

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: botas resistentes a químicos

Manos: Guantes protectores

Ojos: Llevar gafas de seguridad, herméticas.

TLV no establecidos

Procedimiento de trabajo e Higiene: Mantener alejado de alimentos bebidas y forrajes.
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 disponible
Porcentaje de evaporación: Datos no disponible
Punto inicial y rango de ebullición: 100 °C (agua) (Ametrina)
Punto de inflamación: 115°C (Etilenglicol)

Taza de evaporación:	Datos no disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No oxidante
Presión de vapor:	0.365mPa@25°C (Ametrina)
Densidad de vapor:	1.09+ - 0.02g/mL @20°C
Gravedad especifica:	Datos no disponible
Solubilidad en agua:	Miscible
Coeficiente de Partición n-Octanol/agua:	Log=2.63@25°C (Ametrina)
Temperatura de autoignicion:	400°C (Etilenglicol)
Temperatura de descomposición:	Datos no disponible

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

Toxicidad aguda:

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 dérmica:	Ligeramente irritante a la piel y mucosas
Irritación de los ojos:	Minimamente irritante a los ojos
Sensibilización:	No se conoce ningún efecto sensibilizador

Toxicidad crónica

Nombre común Ametrina (ISO)
NOEL (perro): 200 ppm o 10 mg/kg/día
NOEL (rata): 50 ppm o 2.5 mg/kg/día

Carcinogenicidad EPA: No clasificado
UE: No clasificado
IARP: No clasificado

Efectos mutagénicos: No mutagénico
Toxicidad reproductiva: 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 (t1/2): 60-130 días
Degradación en primera via: 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 (8dias alimentándose) >20.000pmm
LD50 >4.640 MG/kg
LC50 (8dias alimentándose) >10.000pmm

Abejas: LD50 (oral) >100ug/bee

13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

Gestión de residuos: Disposición de pesticida. No debe eliminarse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto

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: 3082
Nombre de envío: SUSTANCIA LIQUIDA,PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE (Ametryn(ISO))
Grupo de envasado: III
Clase: 9

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.

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:
SO2 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: 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.