

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Proveedor

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1 C N° 7-53 Interior Zona Franca  
Barranquilla - Colombia

# ADAMA

## Atramet Combi

50 SC



### Emergencias (Perú):

EN CASO DE INTOXICACIÓN

- CISPROQUIM:  
Sin costo: 080-050-847
- INFOSALUD:  
Sin costo: 0801-10-200
- CICOTOX:  
Sin costo: 0800 - 13040  
Tel: (01) 328-7398

1. Ametrina 250 g/L  
Atrazina 250 g/L  
Familia: Triazina  
Uso: Herbicida Agrícola

## 2. Composición.

COMPONENTE	CAS	ONU	EINECS	Contenido
N-ethyl-N- isopropyl - 6- methythio- 1,3,5- triazine -2,4-diamine	834-12-8	-	-	250 g/L
2-cloro-4-etilamino-6-isopropilamino-1,3,5-triazina	1912-24-9	-	-	250 g/L
Inertes	-	-	-	c.s.p. 1 Litro

## 3. Identificación de peligro

- **Riesgos para la salud:** Puede producir serios daños a la salud si es ingerido.
- **Riesgos Medio Ambientales:** Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos adversos al medio ambiente acuático.

## 4. Primeros auxilios

**Inhalación:** Lleve la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios. Respiración Artificial. Acuda al médico

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

**Contacto con la piel:** Retírese la ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón.

**Contacto con los ojos:** Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.

**Nota al Médico:** No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

## 5. Medidas en caso de incendio

**Medios de extinción Apropriados:** Para incendios pequeños: Producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono. Para grandes incendios: espuma, agua spray y neblina de agua.

**Productos peligrosos de Descomposición térmica:** Óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales** Úsese protección adecuada (Vea la sección 8)

**Precauciones ambientales** No verter en cañerías ni directamente al entorno

**Métodos de limpieza:** Recoja el material derramado. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Mantener alejado de material combustible.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación** Se requiere ventilación. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de luz solar directa.

**Almacenamiento** Bolsas de hoja de aluminio laminada forrada con polietileno. Sacos de doble capa perforada.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Medidas técnicas** Se requiere ventilación

**Medidas higiénicas** 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.

**Equipo de protección personal**

**Sistema respiratorio** Requerida si no hay buena ventilación.

**Piel y cuerpo** Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.

**Manos** Guantes impermeables.

**Ojos** Gafas de seguridad o protector facial.

**Límites de exposición laboral** TLV: Ametrina = No establecido  
TLA: Atrazine = 5 mg/m<sup>3</sup>  
OEL (UK) - STEL Atrazine = 10 mg/m<sup>3</sup>  
MAK-Alemania Atrazine = 2 mg/m<sup>3</sup>

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquidos
Color	Blancuzco
Olor	Olor débil
pH	7-9
Densidad	1.09± 0.02 a 20°C
Presión de vapor	0.365 mPa a 25°C (Ametrina ISO) / 0.04 a 25°C (Atrazina)
Solubilidad en agua	Miscible
Punto de ebullición	100°C (agua)

Coefficiente de partición octanol/agua	log=2.63 a 25°C (Ametrina ISO) / log=2.44 (Atrazina)
Inflamabilidad	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidantes	No oxidante.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

**Materiales que deben evitarse:** Agentes oxidantes, ácidos y álcali.

**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono

## 11. Información toxicológica

	Ametrina	- Atrazina
Toxicidad aguda - Oral DL 50	>2.000 mg / kg	
Toxicidad aguda- Dérmica DL 50	> 2,000 mg	
Toxicidad aguda-Inhalación	> 2,18 mg /l/4horas	
Irritación de la piel	No irritante a la piel (conejo)	
Irritación ocular	No irritante a los ojos (conejo)	
Sensibilización a la piel	No sensibilizante	
Compuesto	<b>Ametrina</b>	<b>Atrazina</b>
Toxicidad Crónica	NOEL (rata): 50 ppm or 2.5 mg/kg/día. NOEL (Perro) 200 ppm o 10 mg/kg/día EPA , UE, IARP: No clasificado	NOEL (rat) =10ppm (2 años)
Carcinogenicidad		EPA Grupo C: Posible carcinógeno humano EU: Cat.3 IARC: grupo 2B
Teratogenicidad	No mutagénico	No mutagénico
Efectos a la reproducción	NOEL (rata) = 20 ppm (Materno) NOEL (rata) :2000 ppm (fetal)	NOEL (rata) = 50 ppm (2 generaciones)
Mutagenicidad	NOEL (rata): 125 mg/kg/día (Materno) 60 mg/kg/día (Fetal)	NOEL (rata) = 25mg/kg/día

## 12. Información ecológica

	Ametrina	Atrazina
Ecotoxicidad		
Peces	trucha arco iris = 8.8 mg / L	Carpa dorada = 14.1 mg / L
LC 50 96 H [mg/l]	Pez luna = 4.1 mg / L	Guppy = 3.30 Guppy = 5.31
LC 50 48 H [mg/l]	<i>Daphnia magna</i> 40 mg / L	<i>Daphnia magna</i> 44 mg / L
LC 50 [mg/l]	<i>Algae</i> 0.84 mg / L	<i>Algae</i> 3.14 mg / L
LD 50 Aves [mg/kg]	<i>Mallar duck</i> >4,000 <i>Japanese quail</i> =608	<i>Japanese quail</i> = 1796 <i>Mallar duck</i> >2,000 <i>Bobwhitequail</i> =940
Abejas LD 50 [µg/abeja]	oral y contacto > 100	oral y contacto > 100
Persistencia	Moderadamente persistente. Tiempo de vida media (t1/2): 60-130 días	Este producto no es persistente en suelo Tiempo de vida media (t1/2): 16-77 días.
Degradabilidad	microorganismos	Hidrólisis química.
Movilidad Suelo	Escasa movilidad Absorbido en materia orgánica y arcilla	Moderada movilidad Koc 39-173 ml/g Kd 0.2 18 ml/g
Potencial de bioacumulación	Puede esperarse que haya bioacumulación en organismos acuáticos.	

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Desear en un vertedero aprobado para pesticidas o en un incinerados químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápele 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

Número UN	3082	Clase	9	PG	III
Nombre apropiado de transporte	Sustancia líquida, pegajosa para el Medio Ambiente, N,O,S (Ametrina ISO), Atrazina)				

## 15. Información reglamentaria

<b>Frases de Riesgo:</b>	R48/22 Nocivo: Puede producir serios daños a la salud si es ingerido. R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar a largo plazo efectos adversos al medio ambiente acuático.
<b>Frases de Seguridad:</b>	S02: Manténgase fuera del alcance de los niños S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización S24/25: evítense el contacto con los ojos y la piel S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados S61: evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## 16. Otras informaciones

Este material solo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad