



La Ciencia cerca de quienes trabajan **LA TIERRA**

HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS CASCABEL-M SC

Proficol S.A.
Carrera 11 No. 87-51 Piso 4
Tel. 571 6446730
Bogotá, Colombia
www.proficol.com.co

CAS No: Mezcla
Fecha: Abril/09
Código: P-105

Teléfonos de Emergencia: CISPQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del Producto	Cascabel – M SC
Formulado y Distribuido	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tels: 6446730 Bogotá, Colombia www.proficol.com.co

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre químico	N ² ethyl-N ⁴ isopropyl – 6- methythio- 1,3,5- triazine –2,4-diamine
Nombre común	Ametrina
Nombre común	Atrazina

CAS	Ametrina 834-12-8 Atrazina 1912-24-9
------------	---

2.2 Contenido	Ametrina 22-24% Atrazina 22-24%
----------------------	------------------------------------

2.3 Uso	Herbicida
----------------	-----------

2.4 Categoría toxicológica	III Medianamente tóxico
-----------------------------------	----------------------------

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Peligros mas importantes	R/48/22 Nocivo: Puede producir serios daños a la salud si es ingerido.
---------------------------------	--

Riesgos Medioambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos adversos al medio ambiente acuático.
---------------------------------	---

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Medidas de 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.

4.2 Información para el médico

No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia Complementaria.

4.3 Protección del personal: De primeros auxilios.

Úsese protección adecuada (Ver sección 8)

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción.

Para incendios pequeños: Producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.

Apropiados

Para grandes incendios: espuma, agua spray y neblina de agua.

5.2 Productos peligrosos de Descomposición térmica

Óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono

Protección de Bomberos

En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección Total.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Protección personal

Úsese indumentaria protectora

6.2 Precauciones ambientales:

No verter en cañerías ni directamente al entorno

6.3 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. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación y Almacenamiento

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

7.2 Materiales de embalaje Apropiados

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

8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

8.1 Medidas técnicas

Se requiere ventilación

8.2 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.

Límites de exposición laboral TLV: Ametrina (ISO) = No establecido
Nombre común: TLA: Atrazine = 5 mg/m³
 OEL (UK) – STEL Atrazine = 10 mg/m³
 MAK-AlemaniaAtrazine = 2 mg/m³

8.3 Equipo de protección personal.

Sistema respiratorio Requerida si no hay buena ventilación.
Piel y cuerpo Útese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.
Manos Guantes impermeables.
Ojos Gafas de seguridad o protector facial.

9. PROPIEDADS FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Estado físico Líquidos
9.2 Color Blancuzco
9.3 Olor Olor débil
9.4 Ph 7-9
9.5 Densidad 1.09± 0.02 @ 20°C
9.6 Presión de vapor 0.365 mPa @25°C (Ametrina ISO)
 0.04 @25°C (Atrazina)
9.7 Solubilidad en agua Miscible
9.8 Punto de ebullición 100°C (agua)
9.9 Coeficiente de partición octanol/agua log=2.63 @25°C (Ametrina ISO)
 log=2.44 (Atrazina)
9.9 Inflamabilidad No inflamable
9.10 Propiedades explosivas No explosivo
9.11 Propiedades oxidantes No oxidante.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad Estable bajo condiciones normales de almacenamiento
10.2 Materiales que deben Evitarse Agentes oxidantes, ácidos y álcali.
10.3 Productos de descomposición Peligros Óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Toxicidad aguda: Preparado.

Oral DL₅₀ (rata) = >2.000 mg / kg
Dérmica DL₅₀ (conejo) > 2,000 mg / kg
Inhalación LC₅₀ (conejo) > 2,18 mg /l/4horas

Irritación No irritante a la piel (conejo)
 No irritante a los ojos (conejo)
Sensibilización No sensibilizante

11.2 Toxicidad Crónica

Nombre común	(Ametrina (ISO))
Toxicidad crónica	NOEL (rata): 50 ppm or 2.5 mg/kg/día. NOEL (Perro) 200 ppm o 10 mg/kg/día Atrazina: NOEL (rat) =10ppm (2 años)
Carcinogenicidad	(Ametrina (ISO)) EPA , UE, IARP: No clasificado (Atrazina) : EPA Grupo C: Posible carcinógeno humano EU: Carc. Cat.3 IARC clasificación: grupo 2B
Mutagenicidad:	(Ametrina (ISO)): No mutagénico Atrazina: No mutagénico
Toxicidad reproductiva	(Ametrina (ISO)): NOEL (rata) = 20 ppm (Materno) NOEL (rata) :2000 ppm (fetal) (Atrazina): NOEL (rata) = 50 ppm (2 generaciones)
Teratogenicidad	(Ametrina (ISO)): NOEL (rata): 125 mg/kg/día (Materno), 60 mg/kg/día (Fetal) (Atrazina): NOEL (rata) = 25mg/kg/día

12. INFORMACION ECOLOGICA

Preparado

Movilidad

Suelo

Ametrina

Escasa movilidad
Absorbido en materia orgánica y arcilla

Atrazina

Moderada movilidad
Koc 39-173 ml/g
Kd 0.2 18 ml/g

Bioacumulación Potencial

Atrazina

Puede esperarse que haya bioacumulación en organismos acuáticos.

Persistencia / degradabilidad

Suelo

Ametrina

Moderadamente persistente.
Tiempo de vida media (t1/2): 60-130 días.
La degradación se produce principalmente por: microorganismos

Atrazina

Este producto no es persistente en suelo
Tiempo de vida media (t1/2): 16-77 días.
La degradación se produce principalmente por hidrólisis química.

Agua

Atrazina

Tiempo de vida media (t1/2): 10-105 días

Ecotoxicidad

Pez

(Ametrina)

CL₅₀(96 horas) trucha arco iris = 8.8 mg / L

CL₅₀(96 horas) Pez luna = 4.1 mg / L

CL₅₀(96 horas)Carpa dorada = 14.1 mg /L

CL₅₀(96 horas) Guppy = 3.30
(Atrazina) CL₅₀(96 horas) Guppy = 5.31

Daphnia magna

(Ametrina) LC₅₀ (48 horas) = 40 mg / L

(Atrazina) EC₅₀ (48 horas) = 44 mg / L

Algas

(Ametrina) LC₅₀ (48 horas) = 0.84 mg / L

(Atrazina) EC₅₀ (72 horas) = 3.14 mg / L

Aves

(Ametrina): Mallar duck >4,000

(Ametrina) Japanese quail = 608

(Atrazina) Japanese quail = 1796

(Atrazina) Mallar duck >2,000

(Atrazina) Bobwhitequail = 940

Abejas

(Ametrina & Atrazina) oral y contacto > 100 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1 Métodos de eliminación: Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas o en un incinerados químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

13.2 Tratamiento del empaque 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. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número UN 3082
Nombre apropiado de transporte Sustancia líquida, peligrosa para el Medio Ambiente, N,O,S (Ametrina ISO), Atrazina)
Clase 9
PG III
EMS-nr F-A, SF

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIA

Denominación del producto Nocivo

Frases de Riesgo 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.

Frases de Seguridad 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: evítese el contacto con los ojos y la piel
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados

S61: evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. OTRAS INFORMACIONES

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.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)
