


Última Actualización: 17.05.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	AMETRINA TÉCNICA
Ingrediente Activo:	Ametrina
Nombre Químico (IUPAC):	N2-etil-N4-isopropil-6-metiltio-1,3,5-triazina-2,4-diamina
Familia Química:	Triazinas
Formula química:	C ₉ H ₁₇ N ₅ S
Función:	Herbicida de Uso Agrícola exclusivo de plantas formuladoras de plaguicidas.
DISTRIBUIDOR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma			
Palabra de advertencia	ATENCIÓN		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	4
Consejo(s) de Prudencia			
P301+P312	En caso de ingestión, llamar inmediatamente al médico.		
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.		
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.		
P330	Enjuagarse la boca		
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos.		

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre:	%	Número CAS	Número ONU
Ametrina	97.0	834-12-8	2763

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1	Primeros Auxilios:	
4.1.a	Ingestión :	Enjuagar la boca y proporcionar asistencia médica.
4.1.b	Inhalación :	Retire a la víctima al aire libre. Administre respiración artificial si la persona no respira. No use el método boca a boca si la persona ingirió o inhaló la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula de una vía u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Administre oxígeno si la respiración es difícil. Reciba asistencia médica.
4.1.c	Contacto en piel:	Quitó y aislé la ropa y zapatos contaminados. En caso de contacto con la sustancia, lave inmediatamente la piel con agua corriente durante al menos 20 minutos. Para contacto menor con la piel, evite extender el material sobre la piel no afectada. Reciba asistencia médica.
4.1.d	Contacto en ojos:	En caso de contacto con la sustancia, lave inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 20 minutos. Reciba asistencia médica.
4.2	Síntomas y efectos agudos y crónicos	
4.2.a	Ingestión	Dolor abdominal, vómito, diarrea.
4.2.b	Inhalación	Sensación de quemazón, tos, vértigo, dolor de cabeza, náuseas.
4.2.c	Contacto	Piel: enrojecimiento, sensación de quemazón, picor. Ojos: enrojecimiento, dolor.
4.2.d	Carcinogénica	No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica.
4.2.e	Mutagénica	No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica.
4.2.f	Teratogénica	No existe evidencia de que esta sustancia sea teratogénica.
4.3.	Tratamiento especial:	
4.3.a	Antídotos:	No se conoce antídoto específico, se recomienda tratamiento sintomático y de soporte.
4.3.b	Otra información importante para la atención médica primaria	No debe ser confundido con compuestos organofosforados. Contraindicación Atropina. Contraindicación: derivados de la adrenalina.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción:				
V.1.a. Agua	V.1.b. Espuma	V.1.c. CO2	V.1.d. Polvo químico	V.1.e. Otros Medios (esp.)
				Agua pulverizada Espuma resistente al alcohol

5.2. Peligros específicos:	El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. El escurrimiento del control de incendios o del agua de dilución puede ser corrosiva y/o tóxica y causar contaminación.
5.3 Medidas contra incendios:	
5.3.1 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:	Sistemas con demanda de presión, aparatos de respiración autónoma (SCBA).
5.3.2 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:	
Incendio Grande	<ul style="list-style-type: none"> • Use rocío de agua, niebla o espuma regular. • Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. • Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material. • Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.
Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas	<ul style="list-style-type: none"> • Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. • No introducir agua en los contenedores. • Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. • Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. • SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. • Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.
SECCIÓN 6	MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS
6.1	Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:
	No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlos sin riesgo. No verterlo al alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente:
	No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
6.3	Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:
	Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES. Los pequeños derrames secos de ametrina se pueden colocar en un recipiente limpio, seco y cubierto para su posterior eliminación (las soluciones líquidas se absorben primero en arena u otro absorbente no combustible). Los grandes derrames de líquidos deben tener un dique más adelante para evitar que

ametrina ingrese a las fuentes de agua y las alcantarillas. Antes de implementar la eliminación de ametrina en la tierra, consulte con las agencias reguladoras para obtener orientación.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evitar la dispersión del polvo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad

Mantener el contenedor perfectamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en su envase original.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control:

a) TLV:	b) MAK:	c) IPVS (IDLH):	d) LMPE-PPT:
No establecido	No establecido	ND	ND

8.2 Controles técnicos:

Evitar la dispersión del polvo.
No respire el polvo y evite el contacto con los ojos.
Utilice este producto sólo con ventilación adecuada
Evitar derramar producto, envases abiertos.
Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

8.3 Equipo de protección personal:

Protección respiratoria	Ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
Protección de manos	Guantes protectores y traje de protección.
Protección de ojos	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo
Protección del cuerpo	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS

9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.)	Gránulos amarillo claro.
9.2 Olor	Ninguno
9.3 Umbral del dolor	ND
9.4 pH	7.0
9.5 Punto de fusión /punto de congelación	86.7
9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición	337
9.7 Punto de inflamación	No se espera que se auto encienda.
9.8 Velocidad de evaporación	ND

9.9	Inflamabilidad (sólido/gas)	No es altamente inflamable.
9.10	Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior: NA Límite inferior: NA
9.11	Presión de vapor	0.365 mPa
9.12	Densidad de vapor	ND
9.13	Densidad relativa	1.18 g/ml
9.14	Solubilidad en agua	200 mg/L (moderada)
9.15	Coeficiente de partición n-octanol/agua	Log P: 2.63 (20°C)
9.16	Temperatura de ignición espontánea	No inflamable
9.17	Temperatura de descomposición	ND
9.18	Viscosidad	ND
9.19	Peso molecular	227.12 g/mol
9.20	Otros datos relevantes	Constante de disociación (pKa) a 25°C: 10.07

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad	No corrosivo a metales.
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Leve sensibilidad a la luz natural y temperaturas extremas.
10.4	Condiciones que deberán evitarse	Temperaturas extremas.
10.5	Materiales incompatibles	Evitar el contacto con agentes fuertes oxidantes.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NO _x), óxidos de azufre

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Posibles vías de ingreso	La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol, a través de la piel y por ingestión. Los efectos por contacto e inhalación pueden retrasarse.
11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Puede causar irritación moderada por contacto con la piel y ojos.
11.3	Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	Los efectos de la exposición pueden incluir dificultad para respirar, espasmos musculares, ataxia y anorexia. No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica. No existe evidencia de que esta sustancia sea teratogénica.
11.4	Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones)	DL ₅₀ Oral: 1009 mg/Kg p.c. (rata) DL ₅₀ Dermal: >2020 mg/Kg p.c. (conejo)

	de toxicidad aguda)	CL ₅₀ : >5.03 mg/L (4h, rata)
11.5	Efectos interactivos	ND
11.6	Mezclas	ND
11.7	Información sobre la mezcla o sus componentes	ND
11.8	Otra información	ADI: 0.015mg/Kg p.c /día ARfD: ND AOEL: ND

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

12.1	Toxicidad:	DL ₅₀ aguda mamíferos (rata): 1009 mg/ Kg DL ₅₀ aguda aves (<i>Anas platyrhynchos</i>): >5620 mg/Kg CL ₅₀ aguda a 96 h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 5 mg/L CE ₅₀ aguda 48 h (<i>Daphnia magna</i>): 28 mg/L CL ₅₀ aguda 96 h crustáceos acuáticos: 1.7 mg/L CE ₅₀ aguda 72 h algas: 0.0036 mg/L DL ₅₀ aguda oral 48 h: >100 µg/abeja
12.2	Persistencia y degradabilidad	DT50: 60 días, Moderadamente persistente (Lab. 20°C) DT50: 37 días, Moderadamente persistente (campo) DT50 fase sedimento-agua: ND DT50 fase agua: ND
12.3	Potencial de acumulación	FBC: 33 L/Kg, Potencial bajo
12.4	Movilidad en el suelo	Moderadamente móvil (K _{oc} : 316)
12.5	Otros efectos adversos	ND

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación	Desechar en un vertedero aprobado para plaguicidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales. No reusar los envases vacíos. Realizar un triple lavado de los envases.
-------------------------------	---


SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	Número ONU	2763
14.2	Designación oficial de transporte	Plaguicida a base de triazina, sólido, tóxico.
14.3	Clase(s) de peligros en el transporte	6.1
14.4	Grupo de embalaje /envasado, si se aplica	III
14.5	Riesgos ambientales	Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los peces.

	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	AMETRINA TÉCNICA
---	---	-------------------------

14.6	Precauciones especiales para el usuario	Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 151.
------	--	--

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Pictograma	
Señalización escrita	Tóxico. Peligroso para el ambiente.
Leyendas de Riesgos	R22 R50 R53
Leyendas de Precaución	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S36: Úsense indumentaria protectora adecuada. S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad.
Observaciones	KOOR INTERCOMERCIAL S.A. garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

NOTAS: IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).

ND: No Disponible

NA: No Aplica

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015