



AMETRINA

 <p>Tritor Mixer Ametrina WDG</p>	Fecha de Elaboración:	Agosto 2018
	Fecha de actualización :	Agosto 2018
	Elaborado y Revisado por:	Velsimex, S.A de C.V.

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	Ametrina
Otros medios de identificación:	2-(Etilamino)-4-(isopropilamino)-6-(metiltio)-s-triazina; N-etil-N-isopropil-6-metiltio-1,3,5-triazin-2,4-diamina; 2-Metilmercapto-4-Etilamino-6-Isopropilamino-S-Triazina; EPA Pesticide Code 080801
Fórmula química:	C9H17N5S
Uso recomendado del producto y restricciones de uso:	Uso agrícola
Datos del proveedor:	VELSIMEX, S.A DE C.V. Av. Central 206, 3er. Piso Col. San Pedro de los Pinos Alcaldía Álvaro Obregón 01180 Ciudad de México, México. Tel. (55) 52 78 46 40 Fax (55) 52 78 4678
Número de teléfono en caso de emergencia:	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01 800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.

II. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Elementos de la etiqueta	 <p>Pictograma de Riesgo (CLP) : GHS09 y GHS07. Palabra de Advertencia (CLP): Atención.</p> <p>Indicación de peligro. Leyendas sobre Riesgo (CLP): H302– Nocivo en caso de ingestión [Advertencia toxicidad aguda, oral]. H315 – Provoca irritación cutánea. H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H332 – Nocivo si se inhala. [Toxicidad aguda por inhalación]. H410 – Muy tóxico para el ambiente acuático con efectos a largo plazo.</p> <p>Leyendas de Precaución (CLP): P102 – Manténgase fuera del alcance de los niños. P273 – Evite el contacto con el medio ambiente. P391 – Recoger el Derrame. P501 – Eliminación del contenido en contenedores de acuerdo a los reglamentos locales. P402+P404 – Almacenar en un lugar seco y recipiente cerrado. P403+P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p>
--------------------------	---

AMETRINA

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre	Ametrina
Sinónimos	N2-ethyl-6-(methylsulfanyl)-N4-(propan-2-yl)-1,3,5-triazine-2,4-diamine; 2-ethylamino-4-isopropylamino-6-methylmercapto-s-triazine; N-ethyl-N'-(1-methylethyl)-6-(methylthio)-1,3,5-triazine-2,4-diamine;
Familia	Triazina
Nombre IUPAC	N2-etil-N4-isopropil-6-metiltio,1,3,5-triazin-2,4-diamina
No. CAS	834-12-8
No. ONU	2588

CONTENIDO (%)	EC	SIMBOLO	CLASIFICACIÓN
80.00 % de i.a.	212-634-7	X _n	R22
20.00% inertes			

IV. PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Para menor contacto con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la sustancia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

Inhalación: Sacar la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. Acuda a un médico inmediatamente.

Contacto cutáneo: Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con el jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente llame a un médico. En caso de que persista la irritación, lave con agua tibia por cinco minutos o hasta que el químico se haya removido completamente.

Contacto ocular: Lávese con mucha agua. Consulte a un oftalmólogo.

Ingestión: No induzca el vómito. Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. Acuda al médico inmediatamente.

Indicaciones al médico.

Sintomatología/Efectos Agudos y otros: La ingestión oral del producto puede causar náuseas, vómito y diarrea. La inhalación del producto puede producir dolor de cabeza, náuseas o debilidad. El contacto con la piel y ojos provoca enrojecimiento e irritación de los mismos.

Tratamiento: No existe antídoto específico. En tratamiento es sintomático. Es improbable la toxicidad sistémica a menos que se consuman grandes cantidades. Administre vía oral carbón activado a dosis de 0.5 g/kg de peso corporal, diluidos en 300 ml de agua. Considere el lavado gástrico. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingesta.



AMETRINA

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Incendio Pequeño

-Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande

-Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.

-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

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.

- 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.

Medidas adecuadas de extinción: Agua atomizada, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono, arena.

Peligros específicos de los productos químicos: La descomposición térmica puede generar óxido de azufre y óxido de nitrógeno.

Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios: Use equipo protector adecuado. Cuando se encuentre un muy próximo al fuego, utilice un equipo de respiración autónomo. Evacue al personal no esencial del área para prevenir la exposición humana al fuego, humo o subproductos de combustión.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- 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 hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- 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

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimiento de emergencia: Úsese protección adecuada (ver sección VIII). Evítese la exposición inútil.

Precauciones medioambientales: En caso de un derrame mayor, evite que penetre en el alcantarillado o cursos de agua. No desechar en el medio ambiente. Si existe una posibilidad de la formación en el área, se recomienda el uso de una máscara para polvos P1, que está diseñada para el uso contra partículas mecánicamente generadas. Si es seguro, detenga el derrame, utilizando el material adecuado para tal fin. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Recoger el material derramado con una pala, dépositelo en un contenedor limpio y cubrir el contenedor. Quítese el remanente con abundante agua

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

- Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
- Mantenga el producto alejado de los niños y animales.
- No use este producto en interiores.
- Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Condiciones de almacenamiento seguro: Manténgase el recipiente bien cerrado. Manténgase en los envases originales. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispa. No fumar. Evítese temperaturas superiores a 40°C.

- Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

AMETRINA

- Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.
- No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

Embalajes:

- Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible
- No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.
- La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.
- Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

Recomendaciones de higiene: Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber, fumar o aspirar durante el trabajo. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos con agua y jabón y después del trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa de uso cotidiano

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería adecuados: Se requiere ventilación. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con los productos nocivos. Evítase el contacto con los ojos y la piel. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa antes de su reutilización. Evite comer, fumar o beber un áreas donde hay un potencial de exposición alto.

Medidas de protección individual:

Protección de vías respiratorias. Mascara con filtro tipo ABEK-P2, utilice controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de ocupacional de acuerdo a la legislación vigente.

Protección para piel. Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección para manos. Guantes de PVC/Caucho de nitrilo.

Protección para ojos. Gafas químicas o pantalla de marco.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido espeso.
Color	Blanco.
Olor	ND
Umbral de olor	ND
pH	7.52
Punto de fusión (PF)	Ametrina: 86.7°C
Punto de ebullición	Ametrina: 337°C
Velocidad de evaporación	NA, ambos i.a. tienen baja volatilidad.
Presión de vapor (a 20°C)	Ametrina: 0.365 mPa
Densidad real	1160 g/L
Densidad relativa	1.162 g/L
Solubilidad	Ametrina: <ul style="list-style-type: none">• En agua: 0.2 kg/m³• Acetona: 56.9 kg/m³• Tolueno: 4.6 kg/m³• N-hexano: 1.4 kg/m³
Kow	Ametrina: 4.27 × 10 ⁰²
Temperatura de ignición espontánea	NA, no se espera que se auto encienda.
Temperatura de degradación	ND
Viscosidad	2500 mPa×s
Masa molecular	Ametrina: 227.33 g/mol

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	ND
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

AMETRINA

Polimerización peligrosa	No ocurrirá
Posibilidad de reacciones peligrosas	ND
Condiciones que deben evitarse	Luz directa del sol, calor, llama abierta. Almacene en su contenedor original.
Materiales incompatibles	Fuertes agentes oxidantes. Ácidos y bases.
Productos de descomposición peligrosos.	La descomposición térmica puede generar: Dióxido de carbono y si la combustión es completa, monóxido de carbono y humo. Nitrógeno y sus compuestos y en algunas circunstancias, óxido de nitrógeno. Ocasionalmente cianuro de hidrogeno y óxidos de sulfuro.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición probables:	Piel, Ojos, Ingestión.
Medidas numéricas de toxicidad:	DL ₅₀ oral en rata(mg/Kg): 1009 DL ₅₀ dérmica en rata(mg/Kg): >2020 CL ₅₀ por inhalación en rata(mg/l/4 h): >5.03 Irritación dérmica (conejo): Irritación leve. Sensibilización (Método Buehler): No sensibilizante Cancerígena: No Mutagénica: No. Teratógena: No.
Síntomas y efectos:	Ver apartados IV.
Mutagenicidad:	No mutagénico
Carcinogenicidad:	No clasificado por la IARC.
Toxicidad reproductiva:	NOEL (rata): 20 ppm (madre), NOEL (rata): 2.000 ppm (feto).
Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Individual):	Toxicidad baja.
Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Repetida):	Estudios en animales indican que el consumo de grandes cantidades de ametrina en un periodo de tiempo largo, resulta en daño al hígado.

XII. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (Acuática y terrestre):	Moderadamente tóxica para peces, ligeramente toxica para aves y abejas. CL ₅₀ 96 hr H-Trucha arcoiris: 3.68 ppm 48 H-EC ₅₀ Daphania magna: 28 ppm LC ₅₀ Abejas: 100 µg/abeja Aves (codorniz): 5,620 ppm
Persistencia y degradabilidad:	Moderadamente persistente.
Bioacumulación:	Presenta un elevado potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.
Potencial de movilidad en el suelo:	Baja a mediana movilidad en suelos.
Movilidad en suelo:	De baja a alta
Otros efectos:	ND

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de los residuos: Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos. Evite su liberación al medio ambiente. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión. No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado. Consultar http://campolimpo.org.mx/plan-de-manejo/triple-lavado .
--



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

AMETRINA

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID	No. ONU: UN 2588 Clase: 6 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: PLAGUICIDA , SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P.
Transporte marítimo IMDG	No. ONU: UN 2588 Clase: 6 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: PLAGUICIDA , SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. Contaminante marino.
Transporte aéreo IATA-DGR	No. ONU: UN 2588 Clase: 6 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: PLAGUICIDA , SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P.

Disposiciones especiales	Cantidades limitadas	Embalajes/ envases y RIG		Cisternas portátiles y contenedores para graneles	
		Instrucciones de embalaje/ envasado	Disposiciones especiales	Instrucciones de transporte	Disposiciones especiales
61 223 274	5kg	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33

Riesgos ambientales

Ver sección XII, *información ecotoxicológica.*

XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Frases:

Xn: Nocivo

R22: Nocivo por ingestión

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S38: Úsese indumentaria protectora adecuada

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábese instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

XVI. OTRAS INFORMACIONES.

Fecha de preparación: Agosto 2018

Explicación de abreviaturas y acrónimos usados:

DL₅₀: Dosis letal que mata a la mitad de la población tratada.

IUPAC: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.

CAS: Sociedad Americana de Química.

Xn: Nocivo

R22: Nocivo por ingestión

La información y recomendaciones contenidas aquí, están basadas en datos que se consideran correctas. Sin embargo, ninguna garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, se hace respecto a la información aquí contenida.

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.