

**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

**Nombre del producto:** AMETRINA 80% WDG®  
**Uso recomendado:** Herbicida.  
**Proveedor:** Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología S.A. de C.V.  
 Olmo 32, Col. Valle de los Pinos, C.P. 54040, Tlalhepanlla Edo. de México.  
 01 (55) 53 97 50 08  
**Teléfonos de emergencia:** SETIQ 01 800 00 214 00  
 SINTOX 01 800 00 928 00  
 ATOX 01 800 000 28 69

**II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO**

**Símbolo GHS**



“Atención / Precaución”

Nocivo en caso de ingestión.

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Puede ser nocivo si se inhala

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular.

Puede irritar las vías respiratorias.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Palabra de advertencia:** **NOM-018-STPS-2015:** Atención.  
**NOM-232-SSA1-2009:** Precaución.  
**Indicaciones de peligro:** **H302** Nocivo en caso de ingestión.  
**H313** Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
**H333** Puede ser nocivo si se inhala.  
**H315** Provoca irritación cutánea.  
**H317** Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
**H320** Provoca irritación ocular.  
**H335** Puede irritar las vías respiratorias.  
**H400** Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
**H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Clasificación de peligro:** Peligro a la salud.  
**Clase y categoría de peligro:** Peligro para el medio ambiente.  
 Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4.  
 Toxicidad aguda por vía cutánea, categoría 5.  
 Toxicidad aguda por inhalación, categoría 5.  
 Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda), categoría 1.  
 Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica), categoría 1.  
 Irritación cutánea, categoría 2.  
 Irritación ocular, categoría 2B.  
 Sensibilización cutánea, categoría 1  
 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, categoría 3.

**Clasificación GHS**

**Consejos de prudencia:**

**Generales:**

**P101** Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto

**P102** Mantener fuera del alcance de los niños

**P103** Leer la etiqueta antes del uso

**Prevención:**

**P261** Evitar respirar polvos o nieblas.

**P264** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

**P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**P271** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

**P272** La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

**P273** No dispersar en el medio ambiente - si no es el uso al que está destinado.

**P280** Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos / cara.

**Intervención:**

**P301 + P312** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

**P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

**P304 + P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

**P332 + P313** En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

**P391** Recoger los vertidos.

**P333 + P313** En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

**P305 + P351 + P338** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

**P337 + P313** Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

**Almacenamiento:**

**P405** Guardar bajo llave.

**P420** Almacenar separadamente.

**P403 + P233 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.

**Eliminación:**

**P501** Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local regional nacional e internacional. (LGPGIR)

### III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>Nombre:</b>	<b>AMETRINA 80% WDG®</b>	<b>Familia química:</b>	Triazinas.
<b>Nombre químico:</b>	N <sub>2</sub> -etil-N <sub>4</sub> -isopropil-6-metiltilio-1,3,5-triazina-2,4-diamina.	<b>CAS:</b>	834-12-8
<b>Fórmula química:</b>	C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> N <sub>5</sub> S	<b>Sinónimos:</b>	Ametrina.
<b>Componentes peligrosos:</b>	80.00% Ametrina.		

### IV. PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con los ojos:</b>	Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.
<b>Inhalación:</b>	Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.
<b>Ingestión:</b>	Si el producto es ingerido y la persona está consciente, NO induzca al vómito. Enjuague la boca con suficiente agua y procure atención médica inmediata. Si la persona esta inconsciente asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no le provoque el vómito y no trate de introducir nada en la boca. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.
<b>Síntomas:</b>	Náuseas, dolor estomacal y diarrea, así como irritación en ojos, nariz y garganta.
<b>Antídoto:</b>	No tiene antídoto específico, el tratamiento deberá ser sintomático.
<b>Contraindicaciones:</b>	Ninguna conocida.

### V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medio de extinción:</b>	Polvo químico seco, espuma universal, agua, CO <sub>2</sub> .
<b>Procedimiento para el combate de incendios:</b>	Si <b>AMETRINA 80% WDG®</b> se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 800 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfrié los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se haya extinguido.
<b>Equipo de protección personal:</b>	Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autónomo.
<b>Productos de la combustión:</b>	El producto puede generar, óxidos de azufre, NO <sub>x</sub> y CO <sub>x</sub> .

### VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

<b>Procedimientos:</b>	Evacue un área de 50 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección VIII) puesto, contenga y recoja el material derramado y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.
<b>Precauciones:</b>	Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición.
<b>Disposición de los residuos:</b>	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR).

### VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones:</b>	<b>Temperatura de almacenaje:</b> <40°C <b>Periodo de caducidad:</b> 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento. <b>Sensibilidad especial:</b> Ninguna conocida.
<b>Condiciones para el manejo y almacenamiento:</b>	No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

**VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Parámetros de control:</b>	<b>VLE-PPT:</b> ND
<b>Controles de ingeniería:</b>	Ventilación mecánica.
<b>Protección respiratoria:</b>	Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.
<b>Equipo de protección durante el manejo:</b>	Goggles, ropa de algodón de manga larga, guantes químico resistentes y botas.
<b>Otros:</b>	Estación de emergencia (regadera y lavaojos).

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Temperatura de ebullición:</b>	337°C	<b>Color:</b>	Blanco.
<b>Temperatura de fusión:</b>	86.7°C	<b>Olor:</b>	Inodoro.
<b>Temperatura de inflamación:</b>	No es altamente inflamable.	<b>Velocidad de evaporación:</b>	ND
<b>Temperatura de autoignición:</b>	ND	<b>Solubilidad en agua:</b>	Se dispersa en agua.
<b>Densidad:</b>	1.18 g/ml	<b>Presión de vapor:</b>	0.365 mPa
<b>pH:</b>	6.00 a 8.00	<b>% de volatilidad:</b>	NA
<b>Peso molecular:</b>	227.12 g/mol	<b>Límites de inflamación:</b>	Inf.: ND Sup.: ND
<b>Estado físico:</b>	Sólido.		

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Estable a condiciones normales.
<b>Productos de la descomposición:</b>	Las altas temperaturas pueden provocar su descomposición, generándose óxidos de azufre, NOx y COx.
<b>Polimerización:</b>	No ocurre.
<b>Incompatibilidad:</b>	Acero al carbón, aleaciones de cobre y bases.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>DL<sub>50</sub> Oral (rata):</b>	1009 mg/kg
<b>DL<sub>50</sub> Dermal (rata):</b>	> 2020 mg/kg.
<b>CL<sub>50</sub> Inhalación (rata):</b>	5.03 mg/L
<b>Contacto con la piel:</b>	Causa irritación y puede ocasionar sensibilización cutánea.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Causa irritación ocular moderada con lagrimeo, dolor y visión borrosa.
<b>Inhalación:</b>	Puede causar irritación.
<b>Carcinogenicidad:</b>	Actualmente ninguna conocida.
<b>Toxicidad crónica:</b>	Actualmente ninguna conocida.

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>CL<sub>50</sub> (peces):</b>	96 h, 5 mg/L
<b>CE<sub>50</sub> (algas):</b>	72 h, 0.0036 mg/L
<b>CL<sub>50</sub> (crustáceos):</b>	96 h, 1.7 mg/L
<b>CE<sub>50</sub> (invertebrados acuáticos):</b>	48 h, 28 mg/L
<b>DL<sub>50</sub> Oral (abeja):</b>	48 h, >100 µg/abeja
<b>Bioacumulación:</b>	FBC 33 L/kg potencial bajo.
<b>Persistencia:</b>	DT50 (típico): 37 días, Persistencia moderada. DT50 (laboratorio a 20°C): 60 días, Persistencia moderada. DT50 (campo): 37 días, Persistencia moderada.
<b>Movilidad en suelo:</b>	Movilidad moderada.

**XIII. ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

<b>Método de disposición de los residuos:</b>	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR).
<b>NOM-052-SEMARNAT-2005:</b>	Listado como residuo peligroso.

**XIV. TRANSPORTE**

<b>Número U.N.:</b>	2763
<b>Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte:</b>	PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, SÓLIDO, TÓXICO. (AMETRINA).
<b>Clase de riesgo:</b>	6.1
<b>Grupo de embalaje/envase:</b>	III
<b>Peligros para el medio ambiente:</b>	La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático.
<b>Precauciones especiales:</b>	Mantenga alejado al personal no autorizado.

**Rombo U.N.**



**XV. REGLAMENTACIÓN**

<b>Seguridad:</b>	NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
<b>Salud:</b>	NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
<b>Medio ambiente:</b>	NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
<b>Plaguicidas:</b>	NOM-232-SSA1-2009, que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

**XVI. OTRA INFORMACIÓN**

**Abreviaturas y acrónimos.**

<b>CAS</b>	Número de identificación del Chemical Abstracts Service.
<b>CEx</b>	Concentración efectiva de x%.
<b>CLx</b>	Concentración letal de x%.
<b>DLx</b>	Dosis letal de x%.
<b>DTx</b>	Tiempo de desintegración de x%.
<b>FBC</b>	Factor de bioconcentración.
<b>GHS</b>	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
<b>LGPGIR</b>	Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
<b>N.E.P.</b>	No especificados en otra parte.
<b>NA</b>	Dato que no aplica.
<b>ND</b>	Dato que no se encuentra disponible.
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health.
<b>NOM</b>	Norma Oficial Mexicana.
<b>U.N.</b>	Naciones Unidas.
<b>VLE-PPT</b>	Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana.

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.