

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)


## Atrazina + Terbutrina

<h1 style="font-size: 2em; color: blue; margin: 0;">Atermix® FW</h1>	<b>Fecha de Elaboración:</b>	Agosto 2018
	<b>Fecha de actualización :</b>	Agosto 2018
	<b>Elaborado y Revisado por:</b>	Velsimex, S.A de C.V.

### I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

<b>Nombre del producto:</b>	Atrazina + Terbutrina
<b>Otros medios de identificación:</b>	ATERMIX FW
<b>Fórmula química:</b>	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> CIN <sub>5</sub> (Atrazina) C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> N <sub>5</sub> S (Terbutrina)
<b>Uso recomendado del producto y restricciones de uso:</b>	Herbicida agrícola
<b>Datos del proveedor:</b>	VELSIMEX, S.A DE C.V. Av. Central 206, 3er. Piso Alcaldía Albaro Obregón Col. San Pedro de los Pinos 01180 México, Ciudad de México. Tel. (55) 52 78 46 40 Fax (55) 52 78 4678
<b>Número de teléfono en caso de emergencia:</b>	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): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (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	<div style="text-align: center;">  </div> <p><b>Pictograma de Riesgo (CLP)</b> GHS02, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09</p> <p><b>Palabra de Advertencia (CLP):</b> PELIGRO</p> <p><b>Indicación de peligro. Leyendas sobre Riesgo (CLP):</b></p> <p>H225– Líquido y vapor altamente inflamables.</p> <p>H302– Nocivo en caso de ingestión [Advertencia toxicidad aguda, oral].</p> <p>H312–Nocivo en contacto con la piel [Advertencia Toxicidad aguda, dérmica].</p> <p>H315– Causa irritación de la piel.</p> <p>H317–Puede causar una reacción alérgica en la piel [Advertencia, sensibilización, piel].</p> <p>H332–Nocivo si se inhala [Advertencia Toxicidad aguda, inhalación].</p> <p>H370– Causa daño a los órganos.</p> <p>H372– Causa daño a los órganos a través de prolongado o exposición frecuente.</p> <p>H373– Puede causar daño a los órganos a través de exposición prolongada o repetida.</p> <p>H410– Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos] nocivos duraderos [Advertencia Peligroso para el medio ambiente acuático, riesgo a largo plazo].</p> <p>H412– Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.</p> <p>H301+H331– Tóxico si se ingiere. Tóxico en contacto con la piel.</p> <p><b>Leyendas de Precaución (CLP):</b></p> <p>P101 – Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.</p> <p>P102 – Manténgase fuera del alcance de los niños.</p>
--------------------------	---



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

# Atrazina + Terbutrina

	<p>P210 – Mantener alejado de fuentes de calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. - No Fumar.</p> <p>P260 – No respirar los vapores.</p> <p>P273 – Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P280 – Usar guantes / ropa de protección / protección para los ojos / protección para la cara.</p> <p>P391 – Recoger el Derrame.</p> <p>P501 – Eliminación del contenido en contenedores de acuerdo a los reglamentos locales.</p> <p>P305+351+338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando.</p> <p>P373+313+391 – NO combata el fuego cuando el fuego alcance explosivos. Obtenga consejo / atención médica. Recoge el derrame. Peligroso para el medio ambiente acuático.</p> <p>P309+P311 – EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.</p> <p>P402+P404 – Almacenar en un lugar seco y recipiente cerrado.</p> <p>P403+P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p>
--	--

### III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre	Atrazina + Terbutrina
Sinónimos	6-chloro-N2-ethyl-N4-(propan-2-yl)-1,3,5-triazine-2,4-diamine / 6-chloro-N-ethyl-N'-(1-methylethyl)-1,3,5-triazine-2,4-diamine (Atrazina) + N2-tert-butyl-N4-ethyl-6-(methylsulfanyl)-1,3,5-triazine-2,4-diamine / N-(1,1-dimethylethyl)-N'-ethyl-6-(methylthio)-1,3,5-triazine-2,4-diamine (Terbutrina)
Familia química	Triazinas (Atrazina y Terbutrina)
Nombre IUPAC	6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina (Atrazina) N2-tert-butyl-N4-ethyl-6-methylthio-1,3,5-triazine-2,4-diamine (Terbutrina)
No. CAS	1912-24-9 (Atrazina) 886-50-0 (Terbutrina)
No. ONU	2998

CONTENIDO (%)	INERTES (%)
21.9% de i.a.	56.2%
21.9% de i.a.	

### IV. PRIMEROS AUXILIOS

<ul style="list-style-type: none"><li>• Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.</li><li>• Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.</li><li>• Llamar a los servicios médicos de emergencia.</li><li>• Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.</li><li>• <b>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.</b></li><li>• Suministrar oxígeno si respira con dificultad.</li><li>• Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.</li><li>• En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.</li><li>• Para menor contacto con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada.</li><li>• Mantenga a la víctima calmada y abrigada.</li><li>• Los efectos de exposición a la substancia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma</li></ul>
--



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

# Atrazina + Terbutrina

retardada.

**Contacto con los ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con suavidad usando agua durante 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que están presentes, después de los primeros 5 minutos, continúe enjuagando los ojos. Llame al médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

**Contacto con la piel:** Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos. Llame al médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

**Ingestión:** No induzca el vómito a menos que así lo recomiende en la etiqueta o el centro de control de intoxicaciones o el médico. Nunca administre nada por la boca cuando la persona se encuentra inconsciente.

**Inhalación:** Coloque a la persona en un sitio con aire fresco. Si la persona no respira llame al centro de intoxicaciones, a una ambulancia, después de respiración artificial, de preferencia por el método de respiración de boca a boca. Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.

**Sintomatología/Efectos Agudos y otros:**

**Indicaciones al médico:** No hay un antídoto específico. Debe brindarse cuidado de apoyo. El tratamiento debe basarse en el juicio del médico, en respuesta a las reacciones del paciente. Si se presentan quemaduras, tratarlas como quemaduras térmicas, después de la descontaminación. Puede causar destrucción del tejido.

## V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Incendio Pequeño

-Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, 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:** Para extinguir los residuos combustibles de este producto se debe usar el rociado de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma.

**Condiciones que conducen a otro riesgo especial:** Bajo condiciones de incendio algunos componentes de este producto podrían descomponerse.

**Peligros específicos de los productos químicos:** El humo podría contener materiales tóxicos no identificados o compuestos irritantes.

**Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios:** Ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes). Si no se encuentra disponible el equipo de protección o no se utiliza, debe tratar de apagarse el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura. Mantenga a las personas alejadas. Aísle el área del incendio y niegue las entradas innecesarias.

## VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precauciones individuales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:** Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 8 sobre equipo de protección personal de esta HS

**Precauciones medioambientales:** No contaminar comida, medicamentos o agua por la disposición o almacenamiento. Los residuos de plaguicidas son tóxicos. El manejo inapropiado de los desechos es una violación a la Ley, si los desechos no pueden ser tratados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contactar a la Agencia local de Protección al Medio Ambiente. Los remanentes pueden ser incinerados a altas temperaturas. Cuando no hay un incinerador disponible, se debe enterrar en un área donde no haya riesgo de contaminación o tierra con fuente de agua. Antes de enterrarlos, mezclarlos con cristales de carbonato de sodio y con abundante material orgánico, para neutralizar el producto.

**Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:** Para derrames de sólidos, recoger la mayor cantidad de producto posible y colóquelo en recipiente hermético par su eliminación. En caso de derrame del producto, se debe alejar del área contaminada a las personas y animales domésticos; posteriormente se dispersa un material absorbente (arena, arcilla, tierra, aserrín), se procede a recoger los remanentes y colocarlos en un recipiente hermético para su eliminación. Lavar



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

# Atrazina + Terbutrina

con lejía la zona del derrame. Llevar los remanentes al centro de acopio más cercano. En caso de fuga cúbrase los ojos, nariz y boca, trasládese a una zona ventilada. Este producto no es inflamable ni explosivo. Neutralizar con materia orgánica. . NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.

### 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.

**Precauciones para manipulación:**

- 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.

**Almacenamiento:**

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

### VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de exposición ocupacionales o biológicos:** No determinado

**Controles de ingeniería adecuados: Ventilación:** Debe utilizarse una ventilación de escape general o local para controlar que los niveles de concentración del producto en el aire se encuentren por debajo de los niveles de los lineamientos para la exposición.

**Medidas de protección individual:**

- **Ropa de trabajo:** Se deben usar camisola, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overol, etc. dependerá de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.
- **Protección ocular:** Utilizar lentes de seguridad. Para operaciones, donde existe un contacto probable con los ojos, se recomienda utilizar goggles para productos químicos. Si durante la operación se sienten malestares por los vapores, se recomienda utilizar respirador de cara completa.
- **Protección respiratoria:** Los niveles de concentración del material en el aire, deberán ser mantenidos, por debajo de los límites de exposición permitidos. Cuando se requiera protección respiratoria para algunas operaciones, se deberá usar un respirador aprobado, con cartucho para vapores orgánicos. Para casos de emergencia y algunas operaciones, donde la concentración de vapores en el ambiente excede los límites permisibles, se recomienda para respirar utilizar equipo de aire autónomo de presión positiva.
- **Guantes:** Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno).
- **Higiene personal:** Debe tener siempre agua limpia disponible, para lavar en caso de contaminación sus ojos o piel. Lávese antes de comer, beber, fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## Atrazina + Terbutrina

### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido Solución Acuosa
Color	Crema
Olor	Débilmente aromático
Umbral de olor	ND
pH	7.88
Punto de fusión	NA
Punto de congelación	NA
Punto de ebullición	<u>Atrazina:</u> descompone antes de entrar en ebullición
Punto de inflamación	ND
Velocidad de evaporación	NA, ambos i.a. son de volatilidad baja.
Inflamabilidad	ND
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	ND
Presión de vapor	-
Densidad	1.11 g/mL
Densidad de vapor	NA
Densidad relativa (respecto al agua a 20°C)	1.11
Solubilidad(es) del i.a.	<p><u>Atrazina:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En agua: 0.035 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Diclorometano : 28 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• n-Hexano: 0.11 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Tolueno: 4kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Acetato de etilo:24kg/m<sup>3</sup></li> </ul> <p><u>Terbutrina:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En agua: 0.025 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Acetona : 220 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Hexano: 9 kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Metanol: 220kg/m<sup>3</sup></li> <li>• n-Octanol: 130kg/m<sup>3</sup></li> </ul>
K <sub>ow</sub> del i.a.	<u>Atrazina:</u> 5.01 X 10 <sup>02</sup> <u>Terbutrina:</u> 4.57 X 10 <sup>03</sup>
Temperatura de ignición espontanea	<u>Atrazina:</u> no se espera auto ignición <u>Terbutrina:</u> ND
Temperatura de descomposición	ND
Viscosidad	6700 mPa s ~457 g/mol
Masa molecular	<u>Atrazina:</u> 215.72 g/mol <u>Terbutrina:</u> 241.36 g/mol

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable a las temperaturas de uso típicas. Relativamente estable en condiciones ácidas débiles y medios alcalinos débiles, hidrolizado por ácidos más fuertes y bases.
Posibilidad de	Los productos de descomposición peligrosos dependen de la temperatura, el suministro de aire y



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### Atrazina + Terbutrina

<b>reacciones peligrosas</b>	la presencia de otros materiales.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar las altas temperaturas. Evite envases dañados o con fugas. No contamine otros materiales o áreas con el producto. Mantenga las áreas ordenadas y limpias así como los equipos. Es estable en condiciones normales de almacenamiento en su contenedor original por dos años.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos, bases y materiales oxidantes. No mezclarlo con agroquímicos de fuerte reacción alcalina, en caso que requiera mezclarlo con otro herbicida, realice pruebas en pequeñas áreas antes de aplicar las mezclas, con la finalidad de evitar efectos fitotóxicos. Cuando se quieran realizar mezclas estas solo se podrán hacer con productos que tengan registro vigente de la Autoridad competente y estén autorizados en los cultivos aquí indicados
<b>Productos de descomposición peligrosos.</b>	El humo podría contener materiales tóxicos no identificados o compuestos irritantes.

#### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Vías de exposición probables:</b>	<b>Ingestión Accidental:</b> La ingestión accidental del producto durante el manejo no debe causar daños, pero la ingestión de cantidades mayores puede causar daños como irritación gastrointestinal o úlceras. <b>Inhalación:</b> Exposiciones únicas al producto no resultan peligrosas. <b>Piel (contacto y absorción):</b> Prolongadas o repetidas exposiciones pueden causar irritación o incluso ligeras quemaduras. Una única exposición no resulta en absorción del producto en cantidades peligrosas a través de la piel, pero las exposiciones repetidas pueden resultar en absorción de cantidades peligrosas. <b>Ojos:</b> Puede causar irritación temporal. Daños a la córnea no son probables.
<b>Medidas numéricas de toxicidad:</b>	DL50 dermal: conejos es mayor a 2 g/kg. DL50 oral: en ratas es de 2000 mg/kg. CL50 inhalatoria: en ratas 6.4 mg/l.
<b>Mutagenicidad:</b>	No muestra posible actividad mutagénica en ratones ni en salmonela typhimurium.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No carcinogénico.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No determinado.
<b>Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Individual):</b>	No determinado.
<b>Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Repetida):</b>	Puede provocar daños en el hígado.

#### XII. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad (Acuática y terrestre):</b>	Toxico para peces.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Se evaluó mediante el Ensayo de 11-19 12 Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente - No. 10 Enero-Diciembre de 2011, Cali ISSN 1692-9918 Facultad de Ingeniería «EIDENAR» ISSN 1692-9918 Ing. Recur. Nat. Ambient. Zahn-Wellens/EMPA OECD 302B) y la toxicidad (mediante la Prueba de Inhibición de la Respiración OECD 209). Se encontró que los herbicidas son altamente tóxicos y no biodegradables en sistemas aerobios constituyendo



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## Atrazina + Terbutrina

	un riesgo ambiental al ser vertidos a los ecosistemas sin tratamiento.
<b>Bioacumulación:</b>	Este compuesto presenta un valor de BCF de 4.3 l Kg <sup>-1</sup> , por lo que tiene un bajo potencial de bioacumulación.
<b>Potencial de movilidad en el suelo:</b>	Moderadamente móvil (Atrazina) Escasa movilidad (Terbutrina).
<b>Posible impacto sobre el ambiente:</b>	El compuesto se degrada rápidamente y se disipa a compuestos sin actividad biológica. Atrazina es moderadamente móvil en el suelo por lo que existe el riesgo de contaminar aguas subterráneas, sobretodo en suelos de menor contenido de materia orgánica. Ligeramente tóxico para abejas. Moderadamente tóxico para peces.
<b>Otros efectos:</b>	Toxicidad Aguda en Peces: LC50: 4.4 mg/L ( <i>Salmo trutta</i> ; 96 h); tóxico para peces. Inhibición de Crecimiento en Algas: EbC50 0.029 mg/L ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ; Algas verdes 72 h) muy tóxico para algas. Para Invertebrados acuáticos: EC50 >27.1 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> ; pulga de agua 48 h) tóxico para invertebrado. Toxicidad en Organismos de Tierra: LC50 260 mg/Kg ( <i>Esenia foetida</i> ; lombriz de tierra 14 días) dañino para organismos de tierra.

### 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>

### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Transporte terrestre ADR/RID</b>	<b>No. ONU:</b> UN 2998 <b>Clase:</b> 6 <b>Grupo de embalaje:</b> III <b>Denominación para embarque:</b> plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, N.E.P.
<b>Transporte marítimo IMDG</b>	<b>No. ONU:</b> UN 2998 <b>Clase:</b> 6 <b>Grupo de embalaje:</b> III Denominación para embarque: plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, N.E.P. <b>Contaminante marino.</b>
<b>Transporte aéreo IATA-DGR</b>	<b>No. ONU:</b> UN 2998 <b>Clase:</b> 6 <b>Grupo de embalaje:</b> III <b>Denominación para embarque:</b> plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, N.E.P.

Disposiciones especiales	Cantidades limitadas	Embalajes/ envases y RIG		Cisternas portátiles y contenedores para graneles	
		Instrucciones	Disposiciones	Instrucciones	Disposiciones



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

# Atrazina + Terbutrina

		de embalaje/ envasado	especiales	de transporte	especiales
61	5L	P001	ND	T7	TP2
223		IBC03			TP28
274		LP01			

### XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

#### REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS (LOCAL/NACIONAL)

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6°. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

I.- Personas o animales;

II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y

III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

No. UN: 2998

**NOM-002-SCT2/1994** Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.

**NOM-004-SCT/2000** Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

**NOM-019-SCT2** Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

### 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.

**CAS:** Sociedad Americana de Química

**IUPAC:** Unión Internacional de Química Pura y Aplicada

Otros:

**ATER MIX FW ®.** Es una marca registrada por VELSIMEX S.A. de C. V.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA .

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.