

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCOMBI</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 1 de 9
---	--	--

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto.

<b>Nombre comercial:</b>	<b>DRAGOCOMBI</b>
<b>Nombre del ingrediente activo:</b>	<b>Ametrina + Atrazina.</b>

### 1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

<b>Uso:</b>	<b>Herbicida agrícola exclusivamente</b>
-------------	--

### 1.3 Datos del proveedor o fabricante.

**Compañía** AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V  
 Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,  
 Col. San Jerónimo Lídice.  
 C.P. 10200, Del. La Magdalena  
 Contreras, Ciudad de México.  
 Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-0211-568

Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 01-800-00-214-00  
 (55) 55-59-15-88

**Teléfono de emergencia en caso de intoxicación** 01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS


### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

**Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.**

Toxicidad aguda oral	<b>Categoría 4</b>
H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda Dérmica	<b>Categoría 5</b>
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Sensibilización cutánea	<b>Categoría 1</b>
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Toxicidad acuática aguda	<b>Categoría 1</b>
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	<b>Categoría 1</b>
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **DRAGOCOMBI.**

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.

	<p>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</p> <p><b>DRAGOCOMBI</b></p>	<p>Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 2 de 9</p>
---	--	---

## 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P261	Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse las zonas de cuerpo expuestas al producto cuidadosamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver ... en la etiqueta).
P330	Enjuagarse la boca.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

## 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

**DRAGOCOMBI.**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCOMBI</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
---	--	--

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Mezclas

<b>Tipo de formulación</b>	Solución Concentrada.
<b>Ingrediente activo</b>	Ametrina + Atrazina
<b>Concentración</b>	Equivalente a 250 g/L (Ametrina) Equivalente a 250 g/L (Atrazina)

#### Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS/No. CE	CONC. (%)
<b>Ametrina</b> (2-Ethylamino-4-isopropylamino-6-methylthio-1,3,5-triazine)	834-12-8	23
<b>Atrazina</b> (2-Chloro-4-ethylamino-6-isopropylamino-1,3,5-triazine)	1912-24-9	23

#### Otros datos.

No hay mas ingredientes peligrosos para mencionarse.

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente en reposo.
<b>Inhalación</b>	Sacar la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un medico
<b>Contacto con la piel</b>	Despójese de la ropa y del calzado contaminados. Quítese el remanente con agua abundante.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Obtenga atención médica.
<b>Ingestión</b>	Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Acuda a un médico.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos


<b>Signos y Síntomas</b>	Sin información disponible.
--------------------------	-----------------------------

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Antídoto y tratamiento</b>	Se desconoce el antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria. En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbón activado
-------------------------------	--

#### **DRAGOCOMBI.**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCOMBI</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
---	--	--

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción.

#### Adecuados

Polvo químico seco polvo, pulverizador de agua dióxido de carbono.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

SO<sub>x</sub>, óxidos de nitrógeno NO<sub>x</sub>, óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de respiración autónomo y protección completa para la lucha contra el fuego.

#### Información adicional

Si el material se ve involucrado en un incendio, utilice ropa protectora, equipo para el combate de incendios y un equipo de respiración autónomo de presión positiva (utilice EPP y equipo probado y aprobado: NFPA, NIOSH, ANSI, etc.). Actúe con el viento a favor, utilice agua en forma de niebla para enfriar el área y los contenedores. Si posible hacerlo con seguridad, retire los materiales combustibles que puedan ser alcanzados por el fuego. Utilice los agentes extinguidores recomendados y siga las técnicas adecuadas para la extinción y control de incendio (eliminar uno o más de los tres elementos necesarios para la combustión: combustible, temperatura y oxígeno, o interrumpir la reacción en cadena).

## SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

#### Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Mantener separado del calor y de las fuentes de ignición.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

#### Métodos de limpieza

Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Elimínense esta sustancia y su recipiente en depósitos autorizados para residuos peligrosos. Evite que el producto llegue a aguas superficiales, si hay contaminación de aviso a las autoridades correspondientes.

## DRAGOCOMBI.

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCOMBI</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 5 de 9
---	--	--

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

**Consejos para un manejo seguro** Evite el contacto con la piel, los ojos, y la ropa, lávese bien después de usar el producto.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Almacene a temperatura ambiente, mantenga alejado del sol, chispas o fuentes de calor y de materiales incompatibles.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto** Mantenga alejado de bebidas, comida, piensos, y no contamine otros plaguicidas durante su almacenaje.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Ametrina	834-12-8	Sin información disponible	_____	_____
Atrazina	1912-24-9	5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

#### Protección respiratoria

Quando se necesiten equipos respiratorios, Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.

#### Protección de las manos

Manipular con guantes resistentes a los químicos, como de caucho de butilo o caucho de nitrilo. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.

## DRAGOCOMBI.

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCOMBI</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 6 de 9
---	--	--

<b>Protección de los ojos</b>	Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
<b>Medidas generales de protección y de higiene</b>	Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma</b>	Suspensión concentrada
<b>Color</b>	Beige
<b>Olor</b>	Ligero característico.
<b>pH</b>	7-9
<b>Presión de vapor</b>	Sin información disponible
<b>Densidad</b>	1.07-1.11 g/L
<b>Solubilidad en agua</b>	Miscible
<b>Punto de inflamación</b>	No inflamable
<b>Viscosidad, dinámica</b>	Sin información disponible.

**9.2 Otra información** Punto de ebullición: 100°C.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Sin información disponible.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Sin información disponible.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes, ácidos y álcalis.

### **DRAGOCOMBI.**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCOMBI</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 7 de 9
---	--	--

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio revisar sección 5 de la presente hoja de seguridad.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre efectos toxicológicos**

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50(rata) = 2000 mg/Kg.
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	DL50 (rata) = >2000 mg/Kg
<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	No irritante
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	Sin información disponible.
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	Sensibilizante.

**Toxicidad crónica/Efectos**

<b>Síntomas</b>	Sin información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No se sabe de efectos carcinógenos.
<b>Mutagenicidad</b>	Sin información disponible.
<b>Efectos neurológicos</b>	Sin información disponible.
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	Sin información disponible.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50-Trucha Arco Iris-96h = 8.8 mg/L (Ametrina)
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CL50- Daphnia magna-48h = 40 mg/L (Ametrina) EC50- Daphnia magna-48h = 44 mg/L (Atrazina)
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas.</b>	CL50-Algas-72h = 0.84 mg/L (Ametrina) EC50-Algas-72h = 3.14 mg/L (Atrazina)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

<b>Biodegradabilidad</b>	Ametrina: suelo, moderadamente persistente. Atrazina: suelo, tiempo de vida media, 60-130 días. Agua, tiempo de vida media, 10-105 días.
--------------------------	--

**12.3 Potencial de bio-acumulación**

<b>Bioacumulación</b>	Sin información disponible.
-----------------------	-----------------------------

**12.4 Movilidad en suelo**

<b>Movilidad en el suelo</b>	Atrazina: Moderadamente móvil en el suelo.
------------------------------	--

**12.6 Otros efectos adversos**

**DRAGOCOMBI.**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOCOMBI</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 8 de 9
---	--	--

Información ecológica complementaria

No tóxico para las abejas

### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

<b>14.1 Número ONU</b>	2992
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	<b>PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LIQUIDO, TOXICO (ATRAZINA + AMETRINA, MEZCLA)</b>
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	6.1
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente</b>	SI
<b>14.6 Número de identificación de peligro.</b>	60

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

#### **DRAGOCOMBI.**

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.



	<p>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</p> <p><b>DRAGOCOMBI</b></p>	<p>Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 9 de 9</p>
---	--	---

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H302	Nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **DRAGOCOMBI.**

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.