



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

**DRAGOPRIM CALIBRE 90**

Fecha de elaboración: mayo 2018  
Edición: 1  
Página 1 de 9

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	<b>DRAGOPRIM CALIBRE 90</b>
Nombre del ingrediente activo:	<b>Atrazina.</b>

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

Uso:	<b>Herbicida de uso 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 5</b>
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	<b>Categoría 4</b>
H332	Nocivo si se inhala
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 Especifica en determinados órganos diana (Exposiciones repetidas)	<b>Categoría 2</b>
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones repetidas o prolongadas.
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.

### **DRAGOPRIM CALIBRE 90**

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

**DRAGOPRIM CALIBRE 90**

Fecha de elaboración: mayo 2018

Edición: 1

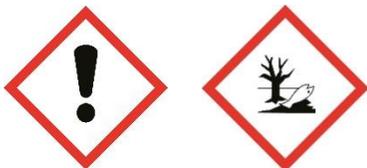
Página 2 de 9

## 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

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones repetidas o prolongadas.
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P261	Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P391	Recoger los vertidos.

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

Ningún peligro identificado

## **DRAGOPRIM CALIBRE 90**

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

**DRAGOPRIM CALIBRE 90**

Fecha de elaboración: mayo 2018

Edición: 1

Página 3 de 9

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

#### 3.1 Mezclas

**Tipo de formulación** Gránulos dispersables.

**Ingrediente activo** Atrazina

**Concentración** Equivalente a 900 a g/Kg

#### Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
<b>Atrazina</b> (6-cloro N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina)	1912-24-9	90

#### Otros datos.

Sin información disponible

### 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, abrigándola bien.
<b>Inhalación</b>	En caso de inhalación, retire a la persona del área de exposición llevándola a un lugar bien ventilado; si la persona intoxicada no respira y tiene morados los labios y las uñas, dele respiración asistida boca a boca o boca-nariz con un trapo delgado de por medio; dele una respiración cada 4 segundos (15 respiraciones por minuto) hasta llegar al hospital.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavase inmediatamente bajo el chorro de agua limpia por lo menos durante 15 minutos.
<b>Ingestión</b>	Si el producto ha sido ingerido, NO PROVOQUE EL VÓMITO; en caso de ser necesario, provocarlo bajo supervisión médica, introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

#### **DRAGOPRIM CALIBRE 90**

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>DRAGOPRIM CALIBRE 90</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
---	--	--

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

##### Signos y Síntomas

Es irritante a la piel y a los ojos y puede causar reacciones alérgicas a personas sensibles. En casos severos de intoxicación por ingestión, puede haber (adormecimiento temporal), postración, ataxia (alteración del sistema nervioso), disnea (dificultad en la respiración) y diarrea.

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

##### Antídoto y tratamiento

En caso de ingestión, lave el estómago cuidando de que el líquido no sea asperjado. Dar tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Adecuados

Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono. No usar chorros de agua directos.

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

Se generan gases tóxicos e irritantes, algunos de ellos pudiesen ser pero no exclusivamente Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno, Gas cloruro de hidrogeno.

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

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

Use equipo de respiración autónomo, y equipo de protección completo 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 es 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).

### DRAGOPRIM CALIBRE 90

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>DRAGOPRIM CALIBRE 90</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 5 de 9
---	--	--

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

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

<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	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, tener a la mano un extintor. Usar equipo de protección personal (revisar sección 8).
--	---

<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar la contaminación de mantos acuíferos, la contaminación del ambiente debe ser evitada.
---	--

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

<b>Métodos de limpieza</b>	Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un centro autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo indicado por la autoridad competente.
----------------------------	---

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

<b>Consejos para un manejo seguro</b>	No comer, beber ni fumar durante la manipulación de estos productos. Mantenga lejos de chispas, llamas abiertas y superficies calientes. Use el equipo de protección individual recomendado en la sección 8 de esta HDS. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Proteja los envases contra daño físico y revisar regularmente. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel.
---------------------------------------	---

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

<b>Exigencias técnicas para almacenes y recipientes</b>	Almacenar en un lugar seco y ventilado, mantener alejado de fuentes de ignición, y la exposición al sol directa.
---	--

<b>Indicaciones para el almacenamiento conjunto</b>	Mantener alejado de comida, agua, o piensos.
---	--

## DRAGOPRIM CALIBRE 90

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

**DRAGOPRIM CALIBRE 90**

Fecha de elaboración: mayo 2018

Edición: 1

Página 6 de 9

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Atrazina	1912-24-9	5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
		Observaciones	Convulsión del sistema nervioso central	

### 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

Cuando se necesiten equipos respiratorios, Para exposiciones a rocíos, spray, nieblas o polvos 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.

#### Protección de los ojos

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).

#### Protección de la piel y del cuerpo

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.

#### Medidas generales de protección y de higiene

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.

## DRAGOPRIM CALIBRE 90

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.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### DRAGOPRIM CALIBRE 90

Fecha de elaboración: mayo 2018  
Edición: 1  
Página 7 de 9

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma</b>	Gránulos dispersables.
<b>Color</b>	Blanco.
<b>Olor</b>	Olor ligero
<b>pH</b>	Sin información disponible.
<b>Presión de vapor</b>	$2.89 \times 10^{-7}$ mmHg
<b>Densidad</b>	1.23 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	30.1 mg/L
<b>Punto de inflamación</b>	Sin información disponible.
<b>Viscosidad, dinámica</b>	Sin información disponible.

**9.2 Otra información** Log pow (Atrazina): 2.61

## 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>	Temperaturas altas.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	En caso de incendio, revisar sección 5.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (rata) 4166.66 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (rata) 2.72 mg/L
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	DL50 (rata) 4638.88 mg/kg
<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	No Irritante

### DRAGOPRIM CALIBRE 90

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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)****DRAGOPRIM CALIBRE 90**Fecha de elaboración: mayo 2018  
Edición: 1  
Página 8 de 9

<b>Irritación ocular (conejo)</b>	No Irritante
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	Sensibilizante

**Toxicidad crónica/Efectos**

<b>Síntomas</b>	Véase la sección 4.2
<b>Carcinogenicidad</b>	No es carcinógeno
<b>Mutagenicidad</b>	No es mutágeno
<b>Efectos neurológicos</b>	No se han comprobado efectos neurotóxicos
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	No se han comprobado efectos de toxicidad reproductiva

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****12.1 Toxicidad**

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 (96 h) ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 4.5 mg/L
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE50 (48 h) ( <i>Daphnia magna</i> ) (Pulga acuática grande) 85 mg/L
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	Sin información disponible

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

<b>Biodegradabilidad</b>	Se degrada por metabolización a otros compuestos en forma química y microbiana.
--------------------------	---

**12.3 Potencial de bio-acumulación**

<b>Bioacumulación</b>	Bajo potencial
-----------------------	----------------

**12.4 Movilidad en suelo**

<b>Movilidad en el suelo</b>	La vida media en el suelo es de 7 a 37 días.
------------------------------	--

**12.6 Otros efectos adversos**

Información ecológica complementaria	No hay más información ecológica disponible.
--------------------------------------	--

**DRAGOPRIM CALIBRE 90**

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>DRAGOPRIM CALIBRE 90</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 9 de 9
---	--	--

### 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>	2763
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, SÓLIDO, TÓXICO. (ATRAZINA EN MEZCLA)
<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

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

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

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones repetidas o prolongadas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

### DRAGOPRIM CALIBRE 90

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.