

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>GANAMINA 72</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>GANAMINA 72</b>
<b>Nombre del ingrediente activo</b>	<b>2,4-D</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,  
San Jerónimo Lídice.  
C.P. 10200, 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 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
Lesiones oculares graves	<b>Categoría 1</b>
H318	Provoca lesiones oculares graves
Sensibilización cutánea	<b>Categoría 1</b>
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Toxicidad acuática aguda	<b>Categoría 1</b>
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	<b>Categoría 1</b>
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

## GANAMINA 72

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>GANAMINA 72</b>	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: **PELIGRO**

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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P264	Lavar la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.
P285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICÓLOGA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304 + P340.	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P330	Enjuagarse la boca.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405	Guardar bajo llave.
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

## GANAMINA 72

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>GANAMINA 72</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>	2,4-D
<b>Concentración</b>	Equivalente a 720 g/L

#### Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
<b>2,4-D</b> (Sal dimetilamina del ácido 2,4 Diclorofenoxiacético, con un contenido de ácido 2,4-D, no menor de 83%)	2008-39-1	67.1
<b>Dimetilamina</b>	124-40-3	12

#### Otros datos.

Sin datos reportados

### 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. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
<b>Inhalación</b>	Retire al paciente a un lugar fresco y ventilado. Proporcione atención médica.
<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 por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.
<b>Ingestión</b>	Si el producto ha sido ingerido y la persona esta consiente, provoque el vómito inmediatamente, introduciendo el dedo en la garganta o proporcionando agua tibia salada. Si la persona esta inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

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

##### Signos y Síntomas

Irritación en la piel, ojos, aparato respiratorio, y tracto gastrointestinal. A grandes dosis, ulceraciones de boca y faringe, esofagitis, vómito, diarrea, dolor abdominal, acidosis metabólica, daño tóxico hepático, renal y de SNC, ataxia, miotomía. Puede causar daño irreversible a los ojos.

#### GANAMINA 72

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>GANAMINA 72</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
---	---	--

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

**Antídoto y tratamiento**

Lavar por completo al individuo contaminado con abundante agua y jabón, si penetró a los ojos lavarlos por espacio de 15 minutos dirigiendo el chorro de agua hacia el ángulo interno con los ojos abiertos. En caso de ingestión, hacer lavado gástrico, instilar 40 g de carbón activado en 200 ml de agua, y provocar catarsis con sulfato de sodio 15 g en 200 ml de agua. **No usar grasas, aceites, leche o crema, para inducir el vómito.**

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción.**

**Adecuados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

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

Óxidos de carbono, Gas cloruro de hidrógeno.

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

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

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**Información adicional**

Sin datos disponibles

**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**

Utilícese equipo de protección individual, guantes resistentes a la mezcla, overol, mascarilla. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar vapores. Equipo de protección individual, ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de limpieza**

Recoger y preparar la eliminación. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**GANAMINA 72**

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>GANAMINA 72</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 5 de 9
---	---	--

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

#### Consejos para un manejo seguro

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de aerosoles.

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

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Evitar el almacenamiento con alimentos, bebidas, y sustancias inflamables o explosivas.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Dimetilamina	124-40-3	5PPM	-----	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

Se recomienda el uso de respiradores para nieblas, otros gases y vapores, OSHA recomienda el uso de respiradores tipo N100.

#### Protección de las manos

Manipular con guantes. 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

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.

#### 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.

## GANAMINA 72

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>GANAMINA 72</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 6 de 9
---	---	--

**Medidas generales de protección y de higiene**

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado utilizar un detergente y agua caliente. 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>	Solución Concentrada Acuosa
<b>Color</b>	Ambar
<b>Olor</b>	Ligeramente amoniacal
<b>pH</b>	Sin información disponible
<b>Presión de vapor</b>	2,4-D <.75 mmHg (a 20°C)
<b>Densidad</b>	Aprox. 1.249 g/ml a 20 °C.
<b>Solubilidad en agua</b>	2,4-D es insoluble
<b>Punto inflamación</b>	Sin datos disponibles_
<b>Viscosidad, dinámica</b>	Sin datos disponibles

<b>9.2 Otra información</b>	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad
-----------------------------	---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1 Reactividad</b>	Sin datos disponibles
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Sin datos disponibles
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Sin datos disponibles
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes, cobre, hierro y sales férricas.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Sin datos disponibles.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre efectos toxicológicos**

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (rata) 500 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (rata) > 4.08 mg/L
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	DL50 (rata)> 2,000 mg/kg

**GANAMINA 72**

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>GANAMINA 72</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 7 de 9
---	---	--

<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	No Irritante
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	Irritante Severo
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	No Sensibilizante

#### Toxicidad crónica/Efectos

<b>Síntomas</b>	Véase la sección 4.2
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay pruebas de que sea cancerígena.
<b>Mutagenicidad</b>	No es mutagénico
<b>Efectos neurológicos</b>	Puede generar efectos neurológicos
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	Puede generar efectos de toxicidad Reproductiva

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 (95 hr) ( <i>Pimephales promelas</i> ) 100 mg/L
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE50 (48 hr) ( <i>Daphnia magna</i> ) (Pulga acuática grande) >134.2 mg/L
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	CE50 (72 hr) ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> ) 24.2 mg/L

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Biodegradabilidad</b>	No hay información disponible
--------------------------	-------------------------------

### 12.3 Potencial de bio-acumulación

<b>Bioacumulación</b>	Factor de bioconcentración. Basado en evidencia, el compuesto no se bioacumulará.
-----------------------	---

### 12.4 Movilidad en suelo

<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay información disponible
------------------------------	-------------------------------

### 12.6 Otros efectos adversos

<b>Información ecológica complementaria</b>	No hay más información ecológica disponible.
---	--

## GANAMINA 72

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>GANAMINA 72</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 8 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>60</b>
<b>3348</b>

14.1 Número ONU	3348
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO TÓXICO.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
14.6 Número de identificación de peligro.	60

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

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.  
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.

### GANAMINA 72

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>GANAMINA 72</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 9 de 9
---	---	--

## 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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## GANAMINA 72

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.