

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGONIL 720 F</b>	Fecha de elaboración: julio 2018 Edición: 1 Página 1 de 9
---	--	---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto.

<b>Nombre comercial</b>	<b>DRAGONIL 720 F</b>
<b>Nombre del ingrediente activo</b>	<b>Clorotalonil</b>

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

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

### 1.3 Datos del proveedor o fabricante.

<b>Compañía</b>	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
-----------------	---

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

<b>Teléfono de emergencia en caso de intoxicación</b>	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
Sensibilización cutánea	<b>Categoría 1</b>
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Lesiones oculares graves / Irritación ocular	<b>Categoría 2B</b>
H320	Provoca Irritación ocular
Toxicidad específica de órganos blanco (dosis única)	<b>Categoría 3</b>
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Carcinogenicidad	<b>Categoría 2</b>
H351	Susceptible de provocar cáncer
Toxicidad acuática aguda	<b>Categoría 1</b>
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### DRAGONIL 720 F

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>DRAGONIL 720 F</b>	Fecha de elaboración: julio 2018 Edición: 1 Página 2 de 9
---	--	---

Toxicidad acuática crónica	<b>Categoría 1</b>
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 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.
H320	Provoca Irritación ocular
H332	Nocivo si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia sin antes haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261	Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto cuidadosamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
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 los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P391	Recoger el vertido.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405	Guardar bajo llave.

**DRAGONIL 720 F**

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>DRAGONIL 720 F</b>	Fecha de elaboración: julio 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
---	--	---

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

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Mezclas

**Tipo de formulación** Suspensión acuosa  
**Ingrediente activo** Clorotalonil  
**Concentración** Equivalente a 720 g/L

#### Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS/No. CE	CONC. (%)
Clorotalonil (Tetracloroisoflato-nitrilo)	1897-45-6	54.00

#### 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 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 uñas, dele respiración asistida boca a boca o boca – nariz con un trapo 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 al intoxicado la ropa contaminada.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavase inmediatamente bajo el chorro de agua limpia por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.
<b>Ingestión</b>	Si el producto ha sido ingerido, no provoque el vómito; en caso de que sea necesario, sólo un médico podrá hacerlo introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

### DRAGONIL 720 F

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>DRAGONIL 720 F</b>	Fecha de elaboración: julio 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
---	--	---

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

##### Signos y Síntomas

Por **ingestión**, provoca cefalea, depresión nerviosa y alteración metal. Por vía **dermal**, causa enrojecimiento, prurito y dermatitis de contacto en personas ya sensibilizadas. Por **inhalación** causa irritación del tracto respiratorio, tos, disfonía y podría dar lugar a una reacción alérgica en quienes se hayan sensibilizado.

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

##### Antídoto y tratamiento

No hay antídoto específico. Dar tratamiento sintomático. Las personas afectadas por reacciones alérgicas temporales responden al tratamiento con antihistamínicos o cremas y/o esteroides orgánicos.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Adecuados

Usar agua pulverizada, productos químicos secos o dióxido de carbono.

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

No se dispone de información.

#### 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

Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

### 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.

### DRAGONIL 720 F

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>DRAGONIL 720 F</b>	Fecha de elaboración: julio 2018 Edición: 1 Pagina 5 de 9
---	--	---

**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**

Contener derrame Mantener fuera de las alcantarillas y desagües. Eliminar tanto como sea posible mediante la absorción con material inerte. Retire cualquier tierra contaminada. Coloque los envases cerrados, etiquetados y guárdelos en un lugar seguro a la espera de su eliminación

**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. Evite respirar los vapores. Asegúrese una ventilación apropiada.

**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. Conservar en el recipiente original.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control**

No contiene componentes peligrosos con límites de exposición laboral conocidos.

**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 cuando el peligro a exposición lo requiera el uso de respiradores tipo N100.

**Protección de las manos**

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente).

**Protección de los ojos**

Usar gafas de seguridad probadas y aprobadas según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

**DRAGONIL 720 F**

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>DRAGONIL 720 F</b>	Fecha de elaboración: julio 2018 Edición: 1 Página 7 de 9
---	--	---

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

#### Toxicidad crónica/Efectos

<b>Síntomas</b>	Véase la sección 4.2
<b>Carcinogenicidad</b>	<p style="text-align: center;"><b>Clorotalonil:</b></p> -IARC: Está en el listado de sustancias como posible cancerígena categoría 2B. -ECHA: Es considerado como posible sustancia cancerígena categoría 2. -Listado sustancias que se consideran cancerígenas en estado de California. -EPA: Enlistado como posible cancerígeno para los humanos.
<b>Mutagenicidad</b>	No se han comprobado efectos mutagénicos
<b>Efectos neurológicos</b>	Sin información disponible.
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	Riesgo no identificado.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL <sub>50</sub> - ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )-96h= 0.017 mg/L
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> -Daphnia magna (Pulga de mar grande)-48h = 0.054 mg/L
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	No hay 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>	No es muy soluble en agua, no se almacena en tejidos finos grasos y se excreta rápidamente del cuerpo. Su factor de bioacumulación es absolutamente bajo.
-----------------------	---

### 12.4 Movilidad en suelo

<b>Movilidad en el suelo</b>	Sin datos disponibles.
------------------------------	------------------------

### 12.6 Otros efectos adversos

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

## DRAGONIL 720 F

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>DRAGONIL 720 F</b>	Fecha de elaboración: julio 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>2588</b>

<b>14.1 Número ONU</b>	2588
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (CLOROTALONIL 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-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.

### 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

#### **DRAGONIL 720 F**

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)**

**DRAGONIL 720 F**

Fecha de elaboración: julio  
2018  
Edición: 1  
Pagina 9 de 9

H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H320	Provoca Irritación ocular
H332	Nocivo si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**DRAGONIL 720 F**

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.