

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGONIL 75 PH	Fecha de elaboración: septiembre 2018 Edición: 1 Página 1 de 9
---	--	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	DRAGONIL 75 PH
Nombre del ingrediente activo:	Clorotalonil.

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Fungicida agrícola exclusivamente
-------------	--

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	Categoría 5
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	Categoría 4
H332	Nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	Categoría 5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Sensibilización cutánea	Categoría 1
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Lesiones oculares/Irritación ocular	Categoría 1
H318	Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad específica de órgano blanco (Exposición única)	Categoría 3
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Carcinogenicidad	Categoría 2
H351	Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1

DRAGONIL 75 PH

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 75 PH

Fecha de elaboración:
septiembre 2018
Edición: 1
Página 2 de 9

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

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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
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.

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.

DRAGONIL 75 PH

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 75 PH	Fecha de elaboración: septiembre 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
---	--	---

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación Polvo humectable

Ingrediente activo Clorotalonil.

Concentración Equivalente a 750 g/Kg

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Clorotalonil (Tetracloroisofalónitrilo)	1897-45-6	75

Otros datos.

Sin información disponible.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	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.
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 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.
Contacto con la piel	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite al intoxicado la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Lavase inmediatamente bajo el chorro de agua limpia por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.
Ingestión	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 75 PH

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 75 PH	Fecha de elaboración: septiembre 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

Sin información disponible.

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. Utilizar equipo de protección completo durante la limpieza (revisar sección 8).

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.

DRAGONIL 75 PH

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 75 PH	Fecha de elaboración: septiembre 2018 Edición: 1 Página 5 de 9
---	--	---

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, evitar la formación de polvo. Retire cualquier tierra contaminada. Coloque los envases cerrados y 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 el polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilizar equipo de protección personal completo durante su manipulación (revisar sección 8). Lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto minuciosamente después de usarse.

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

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.

DRAGONIL 75 PH

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 75 PH

Fecha de elaboración:
septiembre 2018
Edición: 1
Página 6 de 9

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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Polvo humectable.
Color	Blanco
Olor	Inodoro
pH	Sin información disponible.
Presión de vapor	5.7×10^{-7} mmHg a 25 °C
Densidad	1.8 g/L a 25 °C
Solubilidad en agua	0.81 mg/L
Punto de inflamación	Sin información disponible.
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible

9.2 Otra información Sin información disponible.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin información disponible.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Sin información disponible

DRAGONIL 75 PH

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 75 PH	Fecha de elaboración: septiembre 2018 Edición: 1 Página 7 de 9
---	--	---

10.5 Materiales incompatibles

Cianuros, bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición formados por incendio: Gas cloruro de hidrogeno, Óxidos de Nitrógeno.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) >2000 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 1 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 3888.8 mg/kg.
Irritación de la piel (conejo)	No Irritante
Irritación ocular (conejo)	Irritante
Sensibilización (cobaya)	No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA
12.1 Toxicidad
Toxicidad para los peces

CL₅₀ - (*Oncorhynchus mykiss*)-96h= 0.017 mg/L

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE₅₀-Daphnia magna (Pulga de mar grande)-48h = 0.054 mg/L

Toxicidad para las plantas acuáticas

No hay información disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad
Biodegradabilidad

Se degrada por metabolización a otros compuestos en forma química y microbiana.

DRAGONIL 75 PH

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 75 PH	Fecha de elaboración: septiembre 2018 Edición: 1 Página 8 de 9
---	--	---

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación

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

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

No hay más información ecológica disponible.

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

60
2588

14.1 Número ONU	2588
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (CLOROTALONIL EN MEZCLA).
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

DRAGONIL 75 PH

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 75 PH	Fecha de elaboración: septiembre 2018 Edición: 1 Página 9 de 9
---	--	---

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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
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 75 PH

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.