

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) FITOTERRA D	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:	FITOTERRA D
Nombre del ingrediente activo:	Diazinón

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Insecticida 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 4
H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	Categoría 4
H332	Nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	Categoría 4
H312	Nocivo en contacto con la piel
Lesiones oculares graves/ Irritación ocular	Categoría 2B
H320	Provoca irritación ocular.
Toxicidad acuática aguda	Categoría 3
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

FITOTERRA D

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)

FITOTERRA D

Fecha de elaboración: mayo 2018
Edición: 1
Pagina 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

H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala.
H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea.
H320	Provoca irritación ocular.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia.

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.
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	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.
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.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver en la etiqueta).
P330	Enjuagarse la boca.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

FITOTERRA D

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) FITOTERRA D	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

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
Ingrediente activo Diazinón
Concentración Equivalente a 20 g/Kg

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Diazinon	333-41-5	2.00

Otros datos.

Sin datos disponibles.

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.
Inhalación	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.
Contacto con la piel	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Lavase inmediatamente bajo el chorro de agua limpia por lo menos durante 15 minutos.

FITOTERRA D

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) FITOTERRA D	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Ingestión	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.
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y Síntomas

LEVES: Dolor de cabeza, visión borrosa, debilidad, náuseas, vómito, diarrea y opresión torácica. **AGUDOS:** Contracción de la pupila, salivación, sudoración, lagrimeo, descarga acuosa nasal, debilidad severa, micción involuntaria, diarrea, calambres y sensación de asfixia.

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

Antídoto y tratamiento

En caso de adultos, suministrar 2 comprimidos de atropina de 0.5 mg cada uno, repitiendo la dosis si es necesario. La terapia en niños debe supervisarla un médico. Cuando los signos y síntomas de intoxicación sean severos, administrar de 2 a 4 mg de sulfato de atropina por vía intravenosa, lentamente, hasta completar la atropinización (ruborización, boca seca y pupila dilatada). El intoxicado debe mantenerse bajo vigilancia médica por lo menos durante 48 horas, evitando la exposición posterior a cualquier insecticida hasta que se haya normalizado la colinesterasa sanguínea. **NO ADMINISTRE ATROPINA A UNA PERSONA CIANÓTICA.**

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

En caso de combustión se producen gases NOx, POx, SOx.

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.

FITOTERRA D

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) FITOTERRA D	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 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.

Precauciones para una manipulación segura Usar protección respiratoria. Evitar respirar el polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.

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. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Usar un material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para 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.

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

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Diazinon	333-41-5	0.1 mg/m ³ (TWA)		Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA.
		Observaciones	Inhibición de la colinesterasa No clasificados como cancerígenos en humanos. Riesgo de absorción cutánea	

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

FITOTERRA D

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) FITOTERRA D	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 6 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

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	<p>Cuando se necesiten equipos respiratorios, 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.</p>
Protección de las manos	<p>Manipular con guantes resistentes a los químicos. 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.</p>
Protección de los ojos	<p>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).</p>
Protección de la piel y del cuerpo	<p>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.</p>
Medidas generales de protección y de higiene	<p>Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.</p>

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Polvo
Color	Blanco a beige
Olor	Ligeramente a ester
pH	6
Presión de vapor	9.01*10 ⁻⁵ mmHg
Densidad	1.16
Solubilidad en agua	40 mg/L
Punto de inflamación	85 °C
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible.

9.2 Otra información Sin información disponible

FITOTERRA D

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) FITOTERRA D	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 7 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

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.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin información disponible
10.4 Condiciones que deben evitarse	Temperaturas altas.
10.5 Materiales incompatibles	Ácidos fuertes y alcalinos fuertes, oxidantes,
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Sin información disponible.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 1340 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 2.3 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 2000 mg/kg.
Irritación de la piel (conejo)	Irritante
Irritación ocular (conejo)	Irritante
Sensibilización (cobaya)	No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Véase la sección 4.2
Carcinogenicidad	<p style="text-align: center;">Diazinon</p> -No clasificado como cancerígeno, ECHA -No enlistado como cancerígeno en el estado de California. -Clasificado como no cancerígeno para humanos, EPA. -Clasificado como categoría 2A, IARC.
Mutagenicidad	No se han comprobado efectos mutagénicos
Efectos neurológicos	Tiene efectos Neurotóxicos
Toxicidad Reproductiva	No se han comprobado efectos de toxicidad reproductiva

FITOTERRA D

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) FITOTERRA D	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 8 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL ₅₀ (96 h) (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 3.1 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE ₅₀ (48 h) (<i>Daphnia magna</i>) (Pulga acuática grande)) 0.001 mg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas	Sin información disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	Presenta degradación acelerada
--------------------------	--------------------------------

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación	Sin información disponible
-----------------------	----------------------------

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo	En el suelo persiste poco tiempo y su movilidad es moderada
------------------------------	-------------------------------------------------------------

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
2783

14.1 Número ONU	2783
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, SOLIDO, TÓXICO (DIAZINON)

FITOTERRA D

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) FITOTERRA D	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 9 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

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 NO

14.6 Número de identificación de peligro. 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

H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala.
H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea.
H320	Provoca irritación ocular.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

FITOTERRA D

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.