

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DIAZINON DRAGON 25 E	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	DIAZINON DRAGON 25 E
Nombre del ingrediente activo:	Diazinon

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Insecticida / acaricida 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 5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Líquidos inflamables	Categoría 4
H227	Líquido combustible
Toxicidad específica de órganos blanco (Exposición única)	Categoría 3
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

DIAZINON DRAGON 25 E

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) DIAZINON DRAGON 25 E	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

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

H227	Líquido combustible
H302	Nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo si se inhala
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas al descubierto o superficies calientes. — No fumar.
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.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P330	Enjuagarse la boca.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar (revisar sección 5 de la presente hoja de seguridad) para apagarlo.
P391	Recoger el vertido.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
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.

DIAZINON DRAGON 25 E

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) DIAZINON DRAGON 25 E	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

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 Concentrado emulsionable.

Ingrediente activo Diazinon

Concentración Equivalente a 229 g/L

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Solvente Nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	66
Diazinon (0,0 dietil-0-[6-metil-2-(1-metiletil)-4-pirimidinil]fosforotioato).	333-41-5	25

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	Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládalo rápidamente al servicio médico más próximo.
Contacto con la piel	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.

DIAZINON DRAGON 25 E

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) DIAZINON DRAGON 25 E	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

Contacto con los ojos	Lavase 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, provocarlo bajo supervisión médica, 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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y Síntomas

LEVES: cefalea, visión borrosa, debilidad, ansiedad, temblor de lengua y párpados. MODERADOS: además de los síntomas anteriores se presentan náuseas, vómito, sialorrea, epifora, diaforesis, bradisfigmia y fasciculaciones musculares. AGUDOS: miosis, disnea, cianosis, edema pulmonar, no control de esfínteres, contracción de la pupila, salivación, descarga acuosa nasal, debilidad severa, diarrea, calambres, sensación de asfixia, convulsiones, coma y bloqueos cardiacos.

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

Antídoto y tratamiento

En caso de ingestión, inducir el vómito o realizar lavado gástrico, administrar carbón activado (30 a 40 g en 200 ml de agua) dejándolo en cavidad gástrica, seguido de 15 g de sulfato de sodio disuelto en 200 ml de agua como catártico; si la intoxicación es grave, repetir cada 6 horas la administración del carbón activado y cada 12 horas el sulfato de sodio. SULFATO DE ATROPINA. Dosis: adultos 1 a 2 mg I.M., o I.V. lenta; niños, 0.05 mg/kg I.V. Aplicar la atropina cada 5-15 min., hasta que aparezcan signos de atropinización (mucosas secas, rubicundez, frecuencia cardíaca 140 - 260 por min., midriasis). No debe aplicarse en pacientes cianóticos. Pueden requerirse hasta 40 mg de atropina o más las primeras 24 hrs. TOXOGONIN O PRALIDOXIMA (oximas). Dosis: adultos, intoxicación ligera a moderada 250 mg I.M., aplicar diluido y lentamente; intoxicación grave, 1 g diluido en 250 ml de solución fisiológica; niños menores de 12 años, intoxicación ligera a moderada 6-8 mg/kg por dosis, intoxicación grave 20 - 40 mg/kg diluido en 100 ml de solución fisiológica. Administrar la solución preparada en 30 - 60 min. CONTRAINDICACIONES: El uso de morfina, epinefrina o noradrenalina está contraindicado. NO ADMINISTRE ATROPINA A UNA PERSONA CIANÓTICA.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados

Use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono (CO2) para extinguir las llamas.

DIAZINON DRAGON 25 E

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) DIAZINON DRAGON 25 E	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla Dióxido y monóxido de carbono. Óxidos de nitrógeno, azufre y óxidos de fósforo

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

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).

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 completo (revisar sección 8). Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

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

Consejos para un manejo seguro Evitar el contacto directo con el producto, utilizar equipo de protección completo (revisar sección 8), no comer, beber ni fumar

DIAZINON DRAGON 25 E

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) DIAZINON DRAGON 25 E	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

durante su uso, lavarse adecuadamente las zonas del cuerpo expuestas al producto después de su uso, y lavar el equipo de protección personal, manteniéndolo separado del resto de ropa.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar según normativas locales. Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilizar ni almacenar cerca de fuentes de calor, llamas, chispas o superficies calientes. No contaminar con otros plaguicidas, fertilizantes, agua, comida, o alimentos por almacenamiento o colocación.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Mantener fuera del alcance de los niños, de animales, 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
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	200 mg/m ³ (TWA)		México, OELs
Diazinon	333-41-5	0.01 mg/m ³ (TWA)		Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
	Observaciones	Inhibición de la colinesterasa Plaguicida inhibidor de acetilcolinesterasa No clasificados como cancerígenos en humanos Riesgo de absorción cutánea.		

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 o nieblas 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

DIAZINON DRAGON 25 E

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) DIAZINON DRAGON 25 E	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Concentrado emulsionable.
Color	Incoloro
Olor	Ligero olor similar a un Ester
pH	Sin información disponible.
Presión de vapor	0.053 Pa a 25°C
Densidad	1.116-1.118 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad en agua	40 mg/L
Punto de inflamación	64°C (Solvente nafta)
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible.

9.2 Otra información **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Diazinon):** Log Pow 3.81

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

DIAZINON DRAGON 25 E

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) DIAZINON DRAGON 25 E	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

10.4 Condiciones que deben evitarse

Altas temperaturas, agentes oxidantes fuertes.

10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes fuertes, o reductores cuyo pH sean mayores a 9 o menores a 4.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, revisar sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 1000 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 5 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 2500 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;">Diazinon</p> <ul style="list-style-type: none"> -No figura como sustancia cancerígena, ECHA. -No se encuentra en el listado de sustancias cancerígenas del estado de California. -No es catalogado como cancerígeno para humanos, EPA. -Enlistado como categoría 2A, IARC.
Mutagenicidad	No se han comprobado efectos mutagénicos
Efectos neurológicos	Puede presentar efectos neurotóxicos
Toxicidad Reproductiva	No se han comprobado efectos Tóxicos

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL₅₀ - (*Oncorhynchus mykiss*) - 96h= 3.1 mg/L

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE₅₀- (*Daphnia magna*) -48h = 0.001 mg/L

DIAZINON DRAGON 25 E

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)****DIAZINON DRAGON 25 E**Fecha de elaboración: mayo 2018
Edición: 1**Toxicidad para las plantas acuáticas** No hay información disponible**12.2 Persistencia y degradabilidad****Biodegradabilidad** No se considera persistente**12.3 Potencial de bio-acumulación****Bioacumulación** Presenta un riesgo importante de Bioacumulación**12.4 Movilidad en suelo****Movilidad en el suelo** Es móvil en suelo**12.6 Otros efectos adversos****Información ecológica complementaria** Sin información complementaria**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

63
3017**14.1 Número ONU** 3017**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C. (DIAZINON)**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 6.1**14.4 Grupo de embalaje** III**DIAZINON DRAGON 25 E**

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) DIAZINON DRAGON 25 E	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1
---	--	---

14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente SI

14.6 Número de identificación de peligro. 63

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

H227	Líquido combustible
H302	Nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo si se inhala
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

DIAZINON DRAGON 25 E

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.