

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) ROGOR DRAGON	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 1 de 10
---	--	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	ROGOR DRAGON
Nombre del ingrediente activo:	Dimetoato

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Insecticida y/o 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.
Líquido inflamable	Categoría 3
H226	Líquidos y vapores inflamables.
Irritación cutánea	Categoría 2
H315	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves	Categoría 1
H318	Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad específica de órganos blanco (Dosis única).	Categoría 3
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad acuática aguda	Categoría 2

ROGOR DRAGON

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)

ROGOR DRAGON

Fecha de elaboración: mayo 2018
Edición: 1
Página 2 de 10

H401	Toxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2
H411	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: PELIGRO

Indicaciones de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H333	Puede ser nocivo si se inhala
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Toxico 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.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
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.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304+P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
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.

ROGOR DRAGON

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)

ROGOR DRAGON

Fecha de elaboración: mayo 2018
Edición: 1
Página 3 de 10

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, o en la sección 4 de la presente hoja).
P332+P313 P362+P364	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar (revisar sección 5 de la presente hoja) para apagarlo.
P391	Recoger el vertido.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
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	Concentrado Emulsionable
Ingrediente activo	Dimetoato
Concentración	Equivalente a 400 g/L

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Dimetoato (Fosforoditioato de O-dimetil-S-metilcarbamoilmetil)	60-51-5	38.7
Ciclohexanona	108-94-1	29
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	23

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.
------------------------	---

ROGOR DRAGON

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)

ROGOR DRAGON

Fecha de elaboración: mayo 2018
Edición: 1
Página 4 de 10

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 trasládelo 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.
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, 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.

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 presenta náusea, 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 de 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. M., o I. V. Aplicar la atropina cada 5-15 min., hasta que aparezcan signos de atropinización (mucosas secas, rubicundez, frecuencia cardiaca 140-260 por min., midriasis). No debe aplicarse en pacientes cianóticos. Pueden requerirse hasta 40 mg de atropina o más las primeras 24 h. 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

ROGOR DRAGON

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) ROGOR DRAGON	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 5 de 10
---	--	---

fisiológica. Administrar la solución preparada en 30-60 min.
CONTRAINDICACIONES: El uso de morfina, epinefrina o noradrenalina, está contraindicada. **NO ADMINISTRE ATROPINA A UNA PERSONA CIANÓTICA.**

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados Espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Los productos principales de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes y compuestos inflamables como: sulfuro de dimetilo, metil mercaptano, Dióxido de azufre, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de fósforo.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Utilizar equipo de respiración autónomo, pantalla facial, botas, guantes y ropa protectora.

Información adicional

Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

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 directo con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

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. Si el producto ha contaminado aguas superficiales de aviso a las autoridades correspondiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente, debe permanecer cerrado herméticamente, para su posterior eliminación en un centro autorizado. Recoja el material derramado, absorber en arena u

ROGOR DRAGON

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) ROGOR DRAGON	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 6 de 10
---	--	---

otro material inerte, evite la contaminación de las aguas superficiales durante la limpieza. Se debe usar equipo de protección personal, para evitar el contacto con el producto derramado.

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 y/o nieblas. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilizar equipo de protección personal (revisar sección 8 de la presente hoja de seguridad)

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 únicamente 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
Dimetoato	60-51-5	Sin información disponible	-----	-----
Ciclohexanona	108-94-1	20 ppm (TWA)		TLV ACGIH EUA.
solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	200 mg/m ³		México, OELs

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.

ROGOR DRAGON

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) ROGOR DRAGON	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 7 de 10
---	--	---

Protección respiratoria	<p>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.</p>
Protección de las manos	<p>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.</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	Concentrado Emulsionable
Color	Sin información disponible
Olor	Ligeramente a mercaptano
pH	Sin información disponible.
Presión de vapor	1.875*10 ⁻⁵ mm de Hg a 25°C
Densidad	1.31 g/ml / gravedad específica
Solubilidad en agua	2.5 mg/L a 25°C
Punto de inflamación	Ciclohexanona: 43°C (copa cerrada) Solvente nafta: 64°C (ASTM D-56)
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible

9.2 Otra información Sin información disponible.

ROGOR DRAGON

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) ROGOR DRAGON	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 8 de 10
---	--	---

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenaje y uso recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	La ciclohexanona, tiene riesgo de explosión cuando se pone en contacto con peróxido de hidrogeno, oxidantes, o ácidos minerales. El dimetoato sufre descomposición a temperaturas altas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Altas temperaturas, chispas, o fuentes de ignición.
10.5 Materiales incompatibles	Oxidantes, ácidos, peróxidos de hidrogeno, y ácidos minerales.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio, revisar sección 5.2.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 1292 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 3.0 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 6459.9 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	No se han comprobado efectos carcinogénicos
Mutagenicidad	No mutagénico
Efectos neurológicos	No se han comprobado efectos neurotóxicos
Toxicidad Reproductiva	No se han comprobado efectos de toxicidad reproductiva

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ROGOR DRAGON

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) ROGOR DRAGON	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 9 de 10
---	--	---

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL ₅₀ - (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 96h= 30.2 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE ₅₀ -Daphnia magna (Pulga de mar grande)-48h = 2 mg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas.	Sin información disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	No es fácilmente biodegradable
--------------------------	--------------------------------

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación	Presenta bajo potencial de bioacumulación
-----------------------	---

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo	Sin información disponible
------------------------------	----------------------------

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria	Sin información 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



ROGOR DRAGON

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) ROGOR DRAGON	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 10 de 10
---	--	--

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. (DIMETOATO 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.	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

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H333	Puede ser nocivo si se inhala
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H401	Toxico para los organismos acuáticos.
H411	Toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

ROGOR DRAGON

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.