

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) FITOAMINA 40	Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Página 1 de 10
---	--	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	FITOAMINA 40
Nombre del ingrediente activo:	2,4-D

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Herbicida 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
Sensibilización cutánea	Categoría 1
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Categoría 1
H318	Provoca lesiones oculares graves
Toxicidad específica de órganos blanco (Dosis única-Sistema Respiratorio)	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

FITOAMINA 40

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) FITOAMINA 40	Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Página 2 de 10
---	--	---

Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
H410	Muy toxica 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

H302	Nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves
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.
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas al descubierto o superficies calientes. — No fumar.
P264	Lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto cuidadosamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P312+P330	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
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.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver en la etiqueta).
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

FITOAMINA 40

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)

FITOAMINA 40

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

P362+P364	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391	Recoger el vertido.
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	Solución Concentrada Acuosa
Ingrediente activo	2,4-D
Concentración	Equivalente a 480 g/L

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
2,4-D (Sal dimetilamina del ácido 2,4-diclorofenoxiacético)	94-75-7	49.5
Dimetilamina	124-40-3	8

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 al paciente a un lugar fresco y ventilado. Proporcione atención médica.
Contacto con la piel	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.

FITOAMINA 40

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) FITOAMINA 40	Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Página 4 de 10
---	--	---

Contacto con los ojos	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.
Ingestión	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 esta 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	Irritación en la piel, ojos, aparato respiratorio y tracto gastrointestinal. A grandes dosis ulceraciones de boca y faringe, esofagitis, vomito, diarrea, dolor abdominal, acidosis metabólica, daño toxico hepático, renal y de SNC.
--------------------------	---

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

Antídoto y tratamiento	Lavar por completo al individuo contaminado con abundante agua y jabón, si penetra a los ojos lavarlos por espacios de 15 minutos dirigiendo el chorro de agua hacia el Angulo interno con los ojos abiertos. En caso de ingestión hacer lavado gástrico, instilar 40 g de carbón activado en 200 ml de agua, y provocar catarsis con sulfato de sodio 15 g en 200 ml de agua No usar grasa, aceite, leches o cremas para inducir vomito.
-------------------------------	--

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados	Espuma resistente a los alcoholes, Producto químico seco, Dióxido de carbono (CO ₂)
------------------	---

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla	Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de carbono, cloro gas y compuestos clorados como cloruro de hidrógeno. Durante el fuego, pueden formarse gases peligrosos para la salud. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
--	--

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Use el equipo de respiración autónomo para la lucha contra incendios.
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

FITOAMINA 40

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) FITOAMINA 40	Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Página 5 de 10
---	--	---

y los contenedores. Si 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

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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el material penetre en alcantarillas, fuentes de agua o acuíferos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Eliminar o reducir el derrame si puede hacerlo sin riesgo. Barrer el material derramado y recuperarlo en contenedores herméticos no metálicos. Después de recuperar el material, ventile y lave el área evitando que el agua de lavado llegue a suelo natural y fuentes de agua. Absorber el agua de lavado con material inerte (ej. vermiculita, arena seca, o tierra), no usar materiales combustibles, tales como aserrín. Colectar el material de absorción en contenedores herméticos no metálicos y disponer como residuo peligroso. Si hubo afectación del suelo, tomar las medidas necesarias para la recuperación de suelos. Disponer la tierra contaminada como residuo peligroso de acuerdo a la regulación local o nacional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

No comer, beber ni fumar durante la manipulación de estos productos. Mantenga lejos de chispas, llamas abiertas y superficies calientes. Use el equipo de protección individual recomendado en la sección 8 de esta HDS. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Proteja los envases contra daño físico y revise regularmente. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel. Tome las medidas necesarias para evitar la carga electrostática.

FITOAMINA 40

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) FITOAMINA 40	Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Página 6 de 10
---	--	---

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Guardar el producto únicamente en su envase original, mantener en un lugar bien ventilado, seco y fresco, y proteger de los rayos del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes durante su almacenaje.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
2,4-D	94-75-7	10 mg/m ³ (TWA)	-----	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
		10 mg/m ³ (VLE-PPT)	-----	NOM-010-STPS-2014
Dimetilamina	124-40-3	5 ppm (TWA)	-----	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA

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, 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. 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.

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).

FITOAMINA 40

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) FITOAMINA 40	Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Página 7 de 10
---	--	---

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	Solución concentrada acuosa.
Color	Blanco
Olor	Inodoro
pH	Sin información disponible.
Presión de vapor	6.16×10^{-5} mmHg a 25°C
Densidad	1.57 g/ml
Solubilidad en agua	677 ppm a 25 °C
Punto de inflamación	Las sales acidas no son inflamables sin embargo las formulaciones comerciales del 2,4-D pueden tener un punto mínimo de 88 °C (copa abierta).
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 El ingrediente activo 2,4-D, puede reaccionar exotérmicamente con agentes oxidantes fuertes, ácidos y soluciones causticas. No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.4 Condiciones que deben evitarse Materiales incompatibles, fuentes de ignición, flamas, humedad.

10.5 Materiales incompatibles Ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes, metales alcalinos e hidruros.

FITOAMINA 40

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) FITOAMINA 40	Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Página 8 de 10
---	--	---

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Gases tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Óxidos de carbono, cloro gas y compuestos clorados como cloruro de hidrógeno

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 745.2 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 3.2 mg/kg
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 5388.5 mg/kg
Irritación de la piel (conejo)	No Irritante
Irritación ocular (conejo)	Irritante Severo
Sensibilización (cobaya)	Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Véase la sección 4.2
Carcinogenicidad	2,4-D -Se sospecha que puede causar cáncer, listado de sustancias carcinógenas de la IARC. - No hay pruebas suficientes de que causa cáncer, ECHA.
Mutagenicidad	No es mutagénico
Efectos neurológicos	Puede generar efectos neurológicos.
Toxicidad Reproductiva	Sin información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 (95 hr) (*Pimephales promelas*) 100 mg/L

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (48 hr) (*Daphnia magna*) (Pulga acuática grande) >134.2 mg/L

Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50 (72 hr) (*Raphidocelis subcapitata*) 24.2 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

No hay información disponible

12.3 Potencial de bio-acumulación

FITOAMINA 40

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) FITOAMINA 40	Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Página 9 de 10
---	--	---

Bioacumulación

Factor de bioconcentración. Basado en evidencia, el compuesto no se bioacumulará.

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo

No hay información disponible

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

90
3082

14.1 Número ONU

3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (2,4-D)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

9

14.4 Grupo de embalaje

III

14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente

SI

14.6 Número de identificación de peligro.

90

FITOAMINA 40

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) FITOAMINA 40	Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Página 10 de 10
---	--	--

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
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves
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.

FITOAMINA 40

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.