

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) BIOTANIC	
		Edición 1-00
		Página 1 de 8

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial: BIOTANIC
Nombre del ingrediente activo: Ácido nordihidroguaiarético

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso: Fungicida de uso agrícola

1.3 Datos del distribuidor.

Compañía: AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V.
Dirección: Av. Periférico Sur No. 3325 Piso 3, Col. San Jerónimo Lídice, Del. Magdalena Contreras C.P. 10200, Ciudad de México.
Tel. (55) 5089-1500 o del interior 800-0211-568.

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia en el transporte: 800 00 214 00
(ANIQ-SETIQ) 24 hrs (55) 5559 1588
Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX): 800 000 2869

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

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)



BIOTANIC

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) BIOTANIC	
		Edición 1-00
		Página 2 de 8

Palabra de advertencia: Precaución

Indicaciones de peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión

Consejos de prudencia.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Consejos de Prudencia de Intervención/ Respuesta

P301 + P312 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P330 Enjuagarse la boca
P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
P305 + P351+338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

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: Ácido nordihidroguaiarético

Composición de la formulación

NOMBRE	No. CAS	CONCENTRACIÓN
Ácido nordihidroguaiarético	500-38-9	0.56 %; equivalente a 5.32 g/L

Otros datos.

Sin información disponible.

BIOTANIC

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) BIOTANIC	
		Edición 1-00
		Página 3 de 8

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad y exponerla al aire fresco.
Contacto con la piel	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.
Ingestión	Hacer beber al menos dos vasos de agua de manera inmediata a la ingestión del producto y consultar al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y síntomas	No hay evidencia alguna de la presentación de síntomas tóxicos o sintomatología típica asociada a su exposición
--------------------------	---

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

Antídoto y tratamiento	No hay información sobre algún antídoto específico.
-------------------------------	---

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados	Espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbón (CO ₂) para extinguir las llamas.
------------------	--

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

En caso de incendi, la posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial para el personal de lucha contra incendios	En caso de incendios, protéjase con el equipo respiratorio autónomo.
--	--

BIOTANIC

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) BIOTANIC	
		Edición 1-00
		Página 4 de 8

Información adicional

Sin información disponible

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

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Mantener separado del calor y de las fuentes de ignición.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No es necesaria alguna medida adicional.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su disposición. Elimine el producto o desecho observando las normas locales en vigor.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para un manejo seguro

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores o neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Almacene el producto en lugar fresco, seco y bien ventilado. No contamine fuentes de agua, otros pesticidas, fertilizantes o comida durante el almacenamiento del producto. Mantenga fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
--------------------	----------------	------------------------------	---------------	-------------

BIOTANIC

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) BIOTANIC		Edición 1-00
			Página 5 de 8

Acido nordihidroguaiarético	500-38-9	Sin información	-	-
------------------------------------	----------	-----------------	---	---

8.2 Controles de 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	Quando 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).
Protección de la piel y el 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	Líquido
Color	Ocre
Olor	Intenso a gobernadora
pH	5.0 – 6.0
Densidad g/mL (20°C)	0.9 – 1.0
Solubilidad en agua	Sin información disponible
Punto de inflamación	Sin información disponible
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible

BIOTANIC

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) BIOTANIC	
		Edición 1-00
		Página 6 de 8

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Sin información disponible
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna en proceso normal.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Temperaturas altas, el almacenaje donde esté expuesto el producto a rayos directos del sol.
10.5 Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos, a base de monóxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata): 2000 mg/Kg
Toxicidad aguda por inhalación	Sin información disponible
Toxicidad aguda dermal	Sin información disponible
Irritación de la piel (conejo)	Ligeramente irritante
Irritación ocular (conejo)	Ligeramente irritante
Sensibilización de la piel (cobaya)	Sensibilizante
Toxicidad crónica/Efectos	
Síntomas	Véase la sección 4.2
Carcinogenicidad	No presenta efectos carcinogénicos
Mutagenicidad	No mutagénico
Efectos neurológicos	Sin información disponible
Toxicidad reproductiva	No se ha demostrado riesgo

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL ₅₀ - (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Trucha arco iris - 96h = Sin información disponible.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE ₅₀ - (<i>Daphnia magna</i>) Pulga de mar grande - 48h = Sin información disponible.

BIOTANIC

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) BIOTANIC	
		Edición 1-00
		Página 7 de 8

Toxicidad para las plantas acuáticas	Información no disponible
12.2 Persistencia y degradabilidad	
Biodegradabilidad	Información no disponible
12.3 Potencial de bio-acumulación	
Bioacumulación	Información no disponible
12.4 Movilidad en suelo	
Movilidad en el suelo	No hay información disponible
12.5 Otros efectos adversos	
Información ecológica complementaria	No hay 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

63
2902

14.1 Número ONU	2902
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.
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

BIOTANIC

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) BIOTANIC	
		Edición 1-00
		Página 8 de 8

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

BIOTANIC

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.