	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) CONFINAL	Fecha de elaboración: junio de 2018 Edición: 1 Página 1 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial	CONFINAL
Nombre del ingrediente activo	Imidacloprid + Bifentrina

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 5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Lesiones oculares graves / Irritación ocular	Categoría 2B
H320	Provoca Irritación ocular
Carcinogenicidad	Categoría 2
H351	Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

CONFINAL

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) CONFINAL	Fecha de elaboración: junio de 2018 Edición: 1 Página 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: **PRECAUCIÓN.**

Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca irritación ocular.
H410	Muy tóxico para 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.
P261	Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse cualquier zona que tuvo en contacto con el 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.
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.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P330	Enjuagarse la boca.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P391	Recoger el vertido.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

CONFINAL

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) CONFINAL	Fecha de elaboración: junio de 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	Suspensión Concentrada
Ingrediente activo	Imidacloprid + Bifentrina
Concentración	Equivalente a 210 g/L (Imidacloprid) Equivalente a 72 g/L (Bifentrina)

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Imidacloprid (E)-1-(6-Cloro-3-pidilmetil)-N-nitroimidazolidin -2-ilidenamina	138261-41-3	18.92
Bifentrina 2-metil-3-fenilbencil-(1RS)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil) -2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	82657-04-3	6.49

Otros datos.

Sin datos reportados.


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 trasládela 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.

CONFINAL

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) CONFINAL	Fecha de elaboración: junio de 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

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

Por vía oral y cutánea, se absorban rápidamente provocando alteraciones del S.N.C. y periférico. Por inhalación ocasionan rinitis alérgica, congestión y escurrimiento nasal, dificultad respiratoria súbita, inflamación de la boca y laringe, choque anafiláctico, reacción pulmonar alérgica, rara vez temblores.

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

Antídoto y tratamiento

Lavar al paciente con abundante agua y jabón. Tratar el asma o la anafilaxia con adrenalina al 1:1000 aplicando 0.1 a 0.5 ml I.M., o muy lentamente; repetir si es necesario. Aplicar hidrocortisona o equivalente 50 a 100 mg por vía I.V. Manejar rinitis con antihistamínicos y descongestionantes por la vía oral. En caso de ingestión, lavar el estómago, administre carbón activado 1 a 2 g/kg de peso en dilución 1 a 5, seguido de 250 mg/Kg de sulfato de sodio disuelto en agua como catártico; repetir el carbón activado cada 6 horas por 24h según la cantidad de tóxico ingerido. Tratar los síntomas del sistema nervioso con diazepam 5-6 mg en adultos, y 0.1 mg/kg en niños.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruros, NO_x, HF.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios


Use indumentaria protectora adecuada Aparato respiratorio autónomo. En caso de incendio, alejar los recipientes con cuidado, si es posible y no hay riesgo.

Información adicional

Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

CONFINAL

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) CONFINAL	Fecha de elaboración: junio de 2018 Edición: 1 Página 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

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 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 correspondientes.

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. Recoja el material derramado Absorber en arena u otro material inerte.

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. 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 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

No se dispone de la información de los valores límites de exposición laboral.


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.

CONFINAL

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) CONFINAL	Fecha de elaboración: junio de 2018 Edición: 1 Página 6 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Protección respiratoria	Se recomienda el uso de respiradores para nieblas, otros gases y vapores, OSHA recomienda el uso de respiradores tipo N100.
Protección de las manos	Usar guantes para el manejo de químicos.
Protección de los ojos	Usar gafas de seguridad probadas y aprobadas según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).
Protección de la piel y del cuerpo	Usar un overol de algodón o de poliéster/algodón, y ropa que cubra el cuerpo para evitar contacto con el producto (zapatos cerrados, calcetines largos, playera o camisa de manga larga).
Medidas generales de protección y de higiene	Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado utilizar un detergente y agua caliente. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa. Lavarse las zonas expuestas al producto después de su manipulación.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Suspensión Concentrada
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
pH	5.67 (Solución al 1%)
Presión de vapor	Sin información disponible
Densidad	Sin información disponible.
Solubilidad en agua	Miscible en agua
Punto inflamación	Sin información disponible
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible.


9.2 Otra información	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable bajo condiciones normales de almacenaje.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin datos disponibles.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Sin datos disponibles.

CONFINAL

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) CONFINAL	Fecha de elaboración: junio de 2018 Edición: 1 Página 7 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, calor excesivo.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruros, NOx, HF, humo.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 970.87 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 1.72 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 9803.92 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;">Imidacloprid:</p> -No se considera un agente cancerígeno por la IARG, ECHA. <p style="text-align: center;">Bifentrina:</p> -No aparece en el listado de sustancias cancerígenas, IARC. -Es considerada como posible causante de cáncer por ECHA. -Clasificado como posible carcinógeno para humanos, EPA.
Mutagenicidad	No se han comprobado efectos mutagénicos
Efectos neurológicos	Riesgo no identificado
Toxicidad Reproductiva	Riesgo no identificado.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA
12.1 Toxicidad
Toxicidad para los peces

CL₅₀ - (Bifentrina)-96h= 0.1 µg/L
CL₅₀ - (Imidacloprid)-96h= 83 mg/L

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE₅₀ - (Bifentrina)-48h= 0.11 µg/L
CE₅₀ - (Imidacloprid)-48h= 85 mg/L

Toxicidad para las plantas acuáticas


CE₅₀ - (Bifentrina)-72h= 0.822 mg/L
CE₅₀ - (Imidacloprid)-72h= Información no disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad
Biodegradabilidad

Moderadamente persistente. No se hidroliza fácilmente. No es fácilmente biodegradable.

CONFINAL

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) CONFINAL	Fecha de elaboración: junio de 2018 Edición: 1 Página 8 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación La sustancia tiene un potencial de bioacumulación en el medio ambiente

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo Inmóvil, No se espera que llegue a las aguas subterráneas.

12.5 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
2902

14.1 Número ONU	2902
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (IMIDACLOPRID, BIFENTRINA).
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.	60

CONFINAL

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) CONFINAL	Fecha de elaboración: junio de 2018 Edición: 1 Página 9 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

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.

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.

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
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca irritación ocular.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

CONFINAL

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.