

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b> <b>SMARTDROP®</b>	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 1 de 11

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto.

<b>Nombre comercial</b>	<b>SMARTDROP®</b>
<b>Nombre del ingrediente activo</b>	<b>Imidacloprid + Bifentrina</b>

### 1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

<b>Uso:</b>	<b>Insecticida agrícola exclusivamente</b>
-------------	--

### 1.3 Datos del proveedor o fabricante.

<b>Compañía</b>	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- 8000211-568
	01-800-00-214-00 (55) 55-59-15-88
<u>Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas:</u>	01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.
<b>Teléfono de emergencia en caso de intoxicación</b>	

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

#### Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Toxicidad aguda Oral	<b>Categoría 4</b>
H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	<b>Categoría 4</b>
H332	Nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	<b>Categoría 5</b>
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Lesiones oculares graves / Irritación ocular	<b>Categoría 2B</b>
H320	Provoca Irritación ocular

**SMARTDROP®**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b> <b>SMARTDROP®</b>	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 2 de 11

Carcinogenicidad	<b>Categoría 2</b>
H351	Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad acuática aguda	<b>Categoría 1</b>
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	<b>Categoría 1</b>
H410	Muy 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: ATENCIÓN.**

**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 toxico 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.

**SMARTDROP®**

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.

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 P312	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. 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.

### 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Mezclas

<b>Tipo de formulación</b>	Suspensión Concentrada
<b>Ingrediente activo</b>	Imidacloprid + Bifentrina
<b>Concentración</b>	Equivalente a 210 g/L (Imidacloprid) Equivalente a 72 g/L (Bifentrina)

### Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
<b>Imidacloprid</b> ((E)-1-(6-Cloro-3-pidilmetil)Nnitroimidazolidin-2-ilidenamina))	138261-41-3	18.92
<b>Bifentrina</b> (2-metil-3-fenilbencil-(1RS)-cis-3-(2-cloro3,3,3-trifluoroprop-1-enil) -2,2-Dimetilciclopropanocarboxilato)	82657-04-3	6.49

### Otros datos.

Sin datos reportados.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### SMARTDROP<sup>®</sup>

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b> <b>SMARTDROP®</b>	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 4 de 11

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	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.
<b>Inhalación</b>	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.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.
<b>Ingestión</b>	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

Por vía oral y cutánea, se absorban rápidamente provocando alteraciones del S.N.C. y periférico. Por inhalación ocasionan **Signos y Síntomas** 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** 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

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

**SMARTDROP®**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b> <b>SMARTDROP®</b>	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 5 de 11

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, NOx, 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.

## 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. Utilizar equipo de protección personal completo durante la limpieza (ver sección 8).

**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.

**SMARTDROP®**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b> <b>SMARTDROP®</b>	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 6 de 11

## 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. No comer, beber o fumar durante su manipulación, utilizar equipo de protección personal recomendado (ver sección 8), mantener el equipo de protección personal limpio, siguiendo las recomendaciones del proveedor.

### 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. Mantener fuera del alcance de los niños.

## 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.

**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.

**SMARTDROP®**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b> <b>SMARTDROP®</b>	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 7 de 11

<b>Protección de los ojos</b>	Usar gafas de seguridad probadas y aprobadas según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	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).
<b>Medidas generales de protección y de higiene</b>	Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje 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

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

### 9.2 Otra información

No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenaje.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Sin datos disponibles.

**SMARTDROP®**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b> <b>SMARTDROP®</b>	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 8 de 11

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Sin datos disponibles.

**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**

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (rata) 970.87 mg/kg.
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (rata) 1.72 mg/L
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	DL50 (rata) 9803.92 mg/kg.
<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	No Irritante
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	Irritante
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	No Sensibilizante

**Toxicidad crónica/Efectos**

<b>Síntomas</b>	Véase la sección 4.2
<b>Carcinogenicidad</b>	<p><b>Imidacloprid:</b></p> <p>-No se considera un agente cancerígeno por la IARG, ECHA.</p> <p><b>Bifentrina:</b></p> <p>-No aparece en el listado de sustancias cancerígenas, IARC.</p> <p>-Es considerada como posible causante de cáncer por ECHA.</p> <p>-Clasificado como posible carcinógeno para humanos, EPA.</p>
<b>Mutagenicidad</b>	No se han comprobado efectos mutagénicos
<b>Efectos neurológicos</b>	Riesgo no identificado
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	Riesgo no identificado.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad para los peces**

CL<sub>50</sub> - (Bifentrina)-96h= 0.1 µg/L

**SMARTDROP®**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b> <b>SMARTDROP®</b>	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 9 de 11

CL<sub>50</sub> - (Imidacloprid)-96h= 83 mg/L

**Toxicidad para los invertebrados acuáticos**

CE<sub>50</sub> - (Bifentrina)-48h= 0.11 µg/L  
CE<sub>50</sub> - (Imidacloprid)-48h= 85 mg/L

**Toxicidad para las plantas acuáticas**

CE<sub>50</sub> - (Bifentrina)-72h= 0.822 mg/L  
CE<sub>50</sub> - (Imidacloprid)-72h= Información no disponible

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

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

**12.3 Potencial de bio-acumulación**

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

**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

**SMARTDROP®**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b> <b>SMARTDROP®</b>	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 10 de 11

60
2902

<b>14.1 Número ONU</b>	2902	TÓXICO,	N.E.P.
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	PLAGUICIDA LÍQUIDO, (IMIDACLOPRID+BIFENTRINA).		
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	6.1		
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III		
<b>14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente</b>	Si		
<b>14.6 Número de identificación de</b>	<b>60 peligro.</b>		

#### 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.

**SMARTDROP®**

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.

CONTROL DE CAMBIOS					
Edición	Fecha	Apartado o anexo	Descripción	Solicita cambio	Motivo
0	26/12/2013	N/A	N/A	N/A	N/A
1-00	02/05/2018	Encabezado Sección 1 Sección 2 Sección 10 Logo Dragón	Se anexan 3 números, el primero controla la estructura del formato y los otros dos (00) el contenido del formato. 1. Se elimina registro Cofepris, Otros medios de identificación, Uso recomendado del producto. Se elimina el rombo de seguridad, actualización de la	Seguridad y Medio Ambiente	Actualización de la NOM018-STPS2015.
			clasificación de acuerdo con NOM018-STPS-2015. 2. Se anexan elementos de las etiquetas del SGA. 3. Se cambia el nombre de Reactividad al de estabilidad y reactividad Actualización del logo dragón.		

**SMARTDROP**<sup>®</sup>

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.