

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>AGROFURON</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 1 de 9
---	---	--

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto.

<b>Nombre comercial:</b>	<b>AGROFURON</b>
<b>Nombre del ingrediente activo</b>	<b>Nicosulfuron</b>

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

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

### 1.3 Datos del proveedor o fabricante.

**Compañía** AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V  
Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,  
San Jerónimo Lídice.  
C.P. 10200, 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	<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.
Toxicidad acuática aguda	<b>Categoría 3</b>
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

## AGROFURON

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>AGROFURON</b>	Fecha de elaboración: mayo 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: **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca irritación ocular.
H332	Nocivo si se inhala
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia.

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.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
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.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
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.

**AGROFURON**

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>AGROFURON</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
---	---	--

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Mezclas

<b>Tipo de formulación</b>	Suspensión Concentrada
<b>Ingrediente activo</b>	Nicosulfuron
<b>Concentración</b>	Equivalente a 40 g/L

#### Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS/No. CE	CONC. (%)
<b>Solvente Nafta (petróleo), aromático pesado</b>	64742-94-5	7.3
<b>Nicosulfuron (2-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-ilcarbamoil) sulfamoil]-N,N-dimetilnicotinamida)</b>	111991-09-4	4.17

#### Otros datos.

Sin datos reportados

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 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 y la persona esta consiente, provoque el vómito inmediatamente introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada, Si la persona esta inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, <b>NO PROVOQUE EL VOMITO</b> y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

#### AGROFURON

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>AGROFURON</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
---	---	--

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

##### Signos y Síntomas

**Ingestión:** Náuseas, vomito y posible diarrea. Es posible que presente daño al hígado leve. **Contacto con la piel:** Puede causar irritación en la piel leve pero intensa alrededor de los ojos, enrojecimiento y por su contacto con esta, puede ocurrir una reacción de sensibilización (alergia). **Inhalación:** Se produce inflamación con tos, irritación y dificultad respiratoria

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

##### Antídoto y tratamiento

No existe tratamiento específico. Ante una ingestión reciente y de una sobre dosis, diluir con mediana cantidad de suero salino, realice aspiración y lavado gástrico cuidadoso. Finalmente administrar 20g de carbón activado (absorbente), suspendidos en suero salino. Si el paciente no presenta diarrea, administre una solución de 20g de sulfito de sodio (laxante) en 500 mL de agua. Proporcione tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Adecuados

No utilizar chorro de agua directo o de alta presión para evitar la dispersión del producto. Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de emisión de gases tóxicos: óxidos de carbono, azufre y nitrógeno.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

##### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

##### Información adicional

Sin datos disponibles

### 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

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües.

### AGROFURON

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>AGROFURON</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 5 de 9
---	---	--

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Recuperar el producto derramado por bombeo o utilícese un absorbente adecuado (tierra o arena). Recogerlo en un envase estanco.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

**Consejos para un manejo seguro** No respirar los gases. Evítese el contacto con los ojos. Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Almacenar según normativas locales. Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilizar ni almacenar cerca de fuentes de calor, llamas, chispas o superficies calientes. Mantener fuera del alcance de los niños, de animales, de alimentos, bebidas y piensos.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto** No contaminar con otros plaguicidas, fertilizantes, agua, comida, o alimentos por almacenamiento o colocación.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Nicosulfuron	111991-09-4	Sin información disponible	-----	-----
<b>Solvente nafta (petróleo), aromático pesado</b>	64742-94-5	200 mg/m <sup>3</sup>		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.

**Protección respiratoria** Se recomienda el uso de respiradores para nieblas, otros gases y vapores. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados.

**Protección de las manos** Manipular con guantes. 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.

## AGROFURON

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>AGROFURON</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 6 de 9
---	---	--

<b>Protección de los ojos</b>	Gafas herméticas.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
<b>Medidas generales de protección y de higiene</b>	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.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma</b>	Suspensión Concentrada
<b>Color</b>	Beige
<b>Olor</b>	Sin información disponible
<b>pH</b>	7.2-7.5
<b>Presión de vapor</b>	N.D.
<b>Densidad</b>	Aprox. 0.949 g/ml a 20 °C
<b>Solubilidad en agua</b>	Sin información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	Sin información disponible.
<b>Viscosidad, dinámica (copa ford, 20°C)</b>	25-35 cm <sup>2</sup> /s

<b>9.2 Otra información</b>	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad
-----------------------------	---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Se desconocen reacciones peligrosas en las condiciones normales de uso.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Sin datos disponibles
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Sin datos disponibles.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Agentes oxidantes fuertes.

## AGROFURON

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>AGROFURON</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 7 de 9
---	---	--

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (rata) 500 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (rata) > 5.243 mg/L
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	DL50 (rata) > 2,000 mg/kg
<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	No Irritante
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	No relevante
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	No Sensibilizante

### Toxicidad crónica/Efectos

<b>Síntomas</b>	Véase la sección 4.2
<b>Carcinogenicidad</b>	No se han demostrado efectos carcinógenos.
<b>Mutagenicidad</b>	No es mutagénico
<b>Efectos neurológicos</b>	No hay información disponible
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	No hay información disponible

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 (96 h) ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 65.7 mg/L
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE50 (48 h) ( <i>Daphnia magna</i> ) (Pulga acuática grande)) 90.0 mg/L
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	CE50 (72 h) ( <i>Anabaena flos-aquae</i> ) 708 mg/L

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Biodegradabilidad</b>	No hay información disponible
--------------------------	-------------------------------

### 12.3 Potencial de bio-acumulación

<b>Bioacumulación</b>	Factor de bioconcentración. Basado en evidencia, el compuesto no se bioacumulará.
-----------------------	---

### 12.4 Movilidad en suelo

<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay información disponible
------------------------------	-------------------------------

## AGROFURON

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>AGROFURON</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 8 de 9
---	---	--

### 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

<b>60</b>
<b>2588</b>

14.1 Número ONU	2588
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.(NICOSULFURON)
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	NO
14.6 Número de identificación de peligro	60

## 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.

### **AGROFURON**

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.



	<p style="text-align: center;"><b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>AGROFURON</b></p>	<p>Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 9 de 9</p>
---	--	---

## 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
H320	Provoca irritación ocular.
H332	Nocivo si se inhala
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

## **AGROFURON**

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.