

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>DRAGOFLEX</b>	Fecha de elaboración: octubre 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>DRAGOFLEX</b>
<b>Nombre del ingrediente activo:</b>	<b>Fomesafen</b>

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

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

### 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	<b>Categoría 5</b>
H303	Puede ser 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
Irritación cutánea	<b>Categoría 2</b>
H315	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	<b>Categoría 2B</b>
H320	Provoca irritación ocular

**DRAGOFLEX**

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>DRAGOFLEX</b>	Fecha de elaboración: octubre 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

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea.
H320	Provoca irritación ocular

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.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
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.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
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.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver en la etiqueta).
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
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

**DRAGOFLEX**

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>DRAGOFLEX</b>	Fecha de elaboración: octubre 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
---	---	--

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

#### 3.1 Mezclas

<b>Tipo de formulación</b>	Concentrado Emulsionable
<b>Ingrediente activo</b>	Fomesafen
<b>Concentración</b>	Equivalente a 250 g/L

#### Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
<b>FOMESAFEN</b> (5-(2-cloro- $\alpha$ , $\alpha$ , $\alpha$ -trifluoro-p-toliloxi)-N-mesil-2-nitrobenzamida)	72178-02-0	21.70

#### Otros datos.

Sin información disponible.

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica
<b>Inhalación</b>	Retire a la persona del área de exposición llevándola a un lugar bien ventilado; si la persona intoxicada no respira y tiene morados los labios y las uñas, si usted se encuentra capacitado brinde respiración artificial con las debidas precauciones, dele una respiración cada 4 segundos (15 respiraciones por minuto) hasta llegar al hospital.
<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>	Lávese inmediatamente bajo el chorro de agua limpia por lo menos durante 15 minutos
<b>Ingestión</b>	Si el producto ha sido ingerido, <b>NO PROVOQUE EL VÓMITO</b> ; en caso de ser necesario, provocarlo bajo supervisión médica, introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

#### **DRAGOFLEX**

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>DRAGOFLEX</b>	Fecha de elaboración: octubre 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
---	---	--

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

##### Signos y Síntomas

**Por vía oral**, excesiva salivación, náuseas, vómito, dificultad en la respiración, temblores bruscos, debilidad, hipersensibilidad a los estímulos externos, hipertensión y disminución de la presión arterial. Esto puede ser seguido por un incremento de las palpitaciones del corazón y convulsiones. **Por vía dermal**, sensación de ardor o comezón al contacto con la piel. **Por inhalación**, puede causar irritación de las vías respiratorias.

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

##### Antídoto y tratamiento

No tiene antídoto específico; dar tratamiento sintomático. Administrar Carbón Activado si la cantidad ingerida es tóxica. Considerar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión. Las reacciones alérgicas temporales que produce en la piel se pueden tratar con cremas antihistamínicas o esteroides y/o esteroides sintéticos

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

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

Óxidos de carbono, Gas cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre  
Se desconoce la naturaleza de los productos de la descomposición.  
Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Fluoruro de hidrógeno

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

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

Utilizar equipo de respiración autónomo, pantalla facial, botas, guantes y ropa protectora.

##### Información adicional

Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

**DRAGOFLEX**

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>DRAGOFLEX</b>	Fecha de elaboración: octubre 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 directo con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Utilizar el equipo completo de protección (ver sección 8), prestando especial atención a la protección respiratoria.

#### 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 correspondiente.

### 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, debe permanecer cerrado herméticamente, para su posterior eliminación en un centro autorizado. Recoja el material derramado, absorber en arena u otro material inerte, evite la contaminación de las aguas superficiales durante la limpieza. Se debe usar equipo de protección personal, para evitar el contacto con el producto derramado.

## 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 y/o nieblas. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilizar equipo de protección personal (revisar sección 8). No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Mantener el equipo de protección 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.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### DRAGOFLEX

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>DRAGOFLEX</b>	Fecha de elaboración: octubre 2018 Edición: 1 Página 6 de 9
---	---	--

### 8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
FOMESAFEN	72178-02-0	Sin información disponible	-----	-----

### 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, Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo, 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, como de caucho de butilo o caucho de nitrilo. 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 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 siguiente las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### DRAGOFLEX

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)****DRAGOFLEX**Fecha de elaboración:  
octubre 2018  
Edición: 1  
Página 7 de 9**9.1 Propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Forma</b>	Concentrado Emulsionable
<b>Color</b>	Amarillo ámbar
<b>Olor</b>	Indoloro
<b>pH</b>	Sin información disponible
<b>Presión de vapor</b>	4.00*10 <sup>-03</sup> mPa
<b>Densidad</b>	1.15 g/mL
<b>Solubilidad en agua</b>	50 mg/L
<b>Punto de inflamación</b>	Sin información disponible
<b>Viscosidad, dinámica</b>	Sin información disponible.

**9.2 Otra información**      % **Volatilidad:** 16% aproximadamente.**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1 Reactividad</b>	Sin datos disponibles
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Sin datos disponibles
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Sin datos disponibles
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	En caso de incendio, revisar sección 5.2.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre efectos toxicológicos**

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (rata) 2304.14 mg/kg.
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (rata) 1.099 mg/L
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	DL50 (rata) 5268.704 mg/kg.
<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	Irritante.
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	Irritante
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	No Sensibilizante

**DRAGOFLEX**

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)

### DRAGOFLEX

Fecha de elaboración:  
octubre 2018  
Edición: 1  
Página 8 de 9

#### Toxicidad crónica/Efectos

<b>Síntomas</b>	Véase la sección 4.2
<b>Carcinogenicidad</b>	No se han comprobado efectos carcinógenos
<b>Mutagenicidad</b>	No se han comprobado efectos mutagénicos
<b>Efectos neurológicos</b>	Causa efectos Neurotóxicos
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	No se han comprobado efectos de Toxicidad reproductiva

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL <sub>50</sub> - ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) - 96h= 170 mg/L
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> - ( <i>Daphnia magna</i> ) -48h = 330 mg/L
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	No hay información disponible

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Biodegradabilidad</b>	Moderadamente persistente
--------------------------	---------------------------

### 12.3 Potencial de bio-acumulación

<b>Bioacumulación</b>	Bajo riesgo de Bioacumulación
-----------------------	-------------------------------

### 12.4 Movilidad en suelo

<b>Movilidad en el suelo</b>	Se considera móvil en suelo
------------------------------	-----------------------------

### 12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria	Sin 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.

**DRAGOFLEX**

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>DRAGOFLEX</b>	Fecha de elaboración: octubre 2018 Edición: 1 Página 9 de 9
---	---	--

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

<b>14.1 Número ONU</b>	2902
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Plaguicida, Líquido, Tóxico, N.E.P. (FOMESAFEN)
<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 peligro.</b>	61

## 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
H332	Nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea.
H320	Provoca irritación ocular

## DRAGOFLEX

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.