

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>STOPLEX</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 1 de 8
---	---	--

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto.

<b>Nombre comercial:</b>	<b>STOPLEX</b>
<b>Nombre del ingrediente activo:</b>	<b>Fosetil aluminio.</b>

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

<b>Uso:</b>	<b>Fungicida 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>
H302	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda cutánea	<b>Categoría 5</b>
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda por inhalación	<b>Categoría 4</b>
H332	Nocivo si se inhala
Toxicidad acuática aguda	<b>Categoría 1</b>
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### 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:

**STOPLEX**

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>STOPLEX</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 2 de 8
---	---	--

**Símbolo (s)**



**Palabra de advertencia: ATENCIÓN**

**Indicaciones de peligro**

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo si se inhala
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia.**

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.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P391	Recoger el vertido.
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>	Granulado
<b>Ingrediente activo</b>	Fosetil aluminio
<b>Concentración</b>	Equivalente a 800 g/Kg

**Componentes peligrosos**

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Fosetil aluminio (Tris(etil fosfonato) de aluminio)	39148-24-8	80

**Otros datos.**

Sin información disponible.

**STOPLEX**

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>STOPLEX</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 3 de 8
---	---	--

## 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.
<b>Inhalación</b>	Mover a la persona a un lugar donde respire aire fresco y bien ventilado. Si la persona no respira, buscar asistencia médica, dar respiración artificial inmediatamente por personal capacitado.
<b>Contacto con la piel</b>	Si cayó en la piel lávese con abundante agua limpia y jabón.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lávelos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos.
<b>Ingestión</b>	En caso de ingestión accidental, y si la persona está consciente, provoque el vómito inmediatamente. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de inducir nada en la boca, consulte a su médico.

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

#### Signos y Síntomas

**INGESTION:** Dolor de cabeza, mareos, nerviosismo, ambliopía, debilidad, náuseas, calambres y diarrea.

**INHALACIÓN:** Molestias en el pecho, puede causar irritación al tracto respiratorio. Los signos comprenden secreciones excesivas del aparato respiratorio y vómito.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Irritación dérmica, causa enrojecimiento e hinchazón.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Causa irritación a los ojos. Causa enrojecimiento y lagrimeo.

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

#### Antídoto y tratamiento

El tratamiento debe ser sintomático y de sostén

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción.

#### Adecuados

Niebla de agua, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco.

**STOPLEX**

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>STOPLEX</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 4 de 8
---	---	--

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla** Óxidos de fósforo, Óxidos de carbono y Gas fosfina.

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Chaquetón, pantalón, guantes, casco, botas de bombero y equipo de aire autónomo.

**Información adicional** Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes

**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** Lentes de seguridad y/o careta de seguridad, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y mascarilla con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** Disponga de los residuos de acuerdo con el reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de limpieza** Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retiré al personal que no participara en las labores de contención y limpieza. No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para un manejo seguro**

**Consejos para un manejo seguro** El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia. Evitar el contacto directo con el producto, usar el equipo de protección personal recomendado.

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

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos. No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta. Almacénese solamente en los recipientes originales.

**STOPLEX**

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>STOPLEX</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 5 de 8
---	---	--

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

Manténgalo alejado de niños y animales domésticos. Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control**

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral conocidos.

**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.

**STOPLEX**

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>STOPLEX</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 6 de 8
---	---	--

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma</b>	Granulado
<b>Color</b>	Blanco a beige.
<b>Olor</b>	Sin información disponible.
<b>pH</b>	3-5
<b>Presión de vapor</b>	Sin información disponible.
<b>Densidad</b>	Sin información disponible.
<b>Solubilidad en agua</b>	Totalmente soluble después de una hora.
<b>Punto de inflamación</b>	Sin información disponible.
<b>Viscosidad, dinámica</b>	Sin información disponible.

**9.2 Otra información**      **Densidad de vapor (aire=1):** 0.48-0.58 g/ml a 20°C.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Sin información disponible.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Temperaturas altas, y luz directa del sol.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, dióxido y monóxido de carbono.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 >2000 mg/Kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 1.5 mg/L
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	DL50 >2000 mg/Kg
<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	Irritación dérmica
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	Causa irritación y lagrimeo
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	Sin información disponible.

**STOPLEX**

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>STOPLEX</b>	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 7 de 8
---	---	--

#### Toxicidad crónica/Efectos

<b>Síntomas</b>	Revisar sección 4.2.
<b>Carcinogenicidad</b>	Sin información disponible.
<b>Mutagenicidad</b>	Sin información disponible
<b>Efectos neurológicos</b>	Sin información disponible
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	Sin información disponible.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50-Salmo salar (Salmon del atlantico) 96h- 94.3 mg/L.
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) 48h - 304 mg/l
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	Sin información disponible

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Biodegradabilidad</b>	Sin información disponible
--------------------------	----------------------------

#### 12.3 Potencial de bio-acumulación

<b>Bioacumulación</b>	Sin información disponible.
-----------------------	-----------------------------

#### 12.4 Movilidad en suelo

<b>Movilidad en el suelo</b>	Sin información disponible.
------------------------------	-----------------------------

#### 12.5 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.

**STOPLEX**

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

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

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

<b>14.1 Número ONU</b>	2588
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (FOSETIL ALUMINIO)
<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>	60

## 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
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo si se inhala
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.

**STOPLEX**

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.