

**Ficha de datos de seguridad (SDS)**

OSHA HazCom estandar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018

Revisado en 05/15/2018

**Identificación****Identificador de Producto****Nombre comercial:** Fumitoxin® Tabletts - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-1; Fumitoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-2**Usos pertinentes identificados de sustancia o mezcla y usos desaconsejados:****Descripción del producto:** Fumigante para el Control de Insectos**Aplicación de la sustancia / la mezcla:**

Los fumigantes solían tratar productos agrícolas crudos, alimentos procesados, productos no alimenticios y madrigeras de roedores.

**Detalles del proveedor de la fecha de datos de seguridad:****Proveedor/ Fabricante:**

DEGESCH America, Inc.

153 Triangle Dr.

P.O. Box 116

Weyers Cave, VA 24486 USA

Teléfono: (540)234-9281 / 800-330-2525

Telefax: (540) 234-8225

www.degeschamerica.com

degensch@degeschamerica.com

**Numero de teléfono de emergencia:**

Para emergencias humanas y animales: 1-800-308-4856 (Centro de envenenamiento y drogas en Rocky Mountain)

Para todas la emergencias químicas: 1-800-424-9300 (Chemtrec)

Emergencias e información - DEGESCH America, Inc.: (540) 234-9281 / 800-330-2525

**2 Identificación de Peligro****Clasificación de la sustancia o mezcla:**

GHS02 Llama

Reacción de agua. 1 H260 En contacto con el agua libera gases inflamables, que pueden inflamarse espontáneamente.



GHS06 Calavera

Tox. Agudo 2 H300 Mortal si se ingiere

Tox. Agudo 2 H330 Mortal si se inhala.



GHS05 Corrosión

Daño de oculares: 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS09 Medio ambiente

Agudo Acuático 1 H400 Muy tóxico para la vida marina.



GHS07

(Continúa en pág. 2)

**Ficha de datos de seguridad (SDS)**

OSHA HazCom estadar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018

Revisado en 05/15/2018

**Nombre comercial: Fumitoxin® Tabletas - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-1; Fumitoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-2**

Irritación de la piel 2 H315 Causa irritación de la piel.

**Elementos de la etiqueta:****Elementos de la etiqueta de GHS**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado. (GHS)

**Pictogramas de Peligro:**

GHS02 GHS05 GHS06 GHS09

**Palabra clave:** Danger / Peligro**Componentes del etiquetado que determinan los peligros:**

Fosforo de Magnesio

Carbamato de amonio

**Declaraciones de peligro:**

H260 En contacto con el agua libera gases inflamables, que pueden inflamarse espontáneamente.

H300+H330 Mortal en caso de ingestión o inhalación.

H315 Causa irritación de la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para la vida marina.

**Consejos de Prudencia:**

P223 No permita el contacto con el agua.

P260 No respirar polvo/ humo/ gas/ niebla/ vapores/ aerosoles

P264 Lávese bien después de manipular.

P270 No coma, beba ni fume cuando use este producto

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Use guantes protectores/ ropa protectora/ protección para los ojos/ protección facial.

P284 [En caso de ventilación inadecuada] use protección respiratoria.

P301+P310 En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología / médico.

P302+P352 Si sobre la piel: Lavar con abundante agua.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar.

P305+P351+P338 Si en los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.

P320 El tratamiento específico urgente (consulte las instrucciones complementarias de primeros auxilios esta Hoja de datos de seguridad)

P332+P313 Si se produce irritación de la piel: obtenga atención/ consejo médico.

P362+P364 Quítese la ropa contaminada.

P370+P378 En caso de incendio: Uso para extinción: CO2, arena, polvo extintor.

P391 Recoge el derrame.

P402+P404 Guardar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.

P405 Tienda cerrada.

P501 Deseche el contenido/ contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/ regionales/ nacionales internacionales.

**Toxicidad aguda desconocida:**

Este valor se refiere al conocimiento de valores toxicológicos y ecotoxicológicos conocidos y establecidos.

10.3 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

**Sistema de clasificación** NFPA/ HMIS Definiciones: 0-Menos, 1-Leve, 2-Moderado, 3-Alta, 4-Extremo

(Continúa en pág. 3)

**Ficha de datos de seguridad (SDS)**

OSHA HazCom estandar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018

Revisado en 05/15/2018

**Nombre comercial: Fumitoxin® Tabletas - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-1; Fumitoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-2****· NFPA calificaciones (escala 0 - 4)**

Salud = 4  
Fuego = 4  
Reactividad = 2

La sustancia demuestra una reactividad inusual con el agua.

**· HMIS-calificaciones (escala 0 - 4)**

Salud = \*4  
Fuego = 4  
Peligro físico = 2

**· Peligro(s) no clasificado de otra manera:** Ninguno conocido.**3 Composición/Información sobre los ingredientes****· Caracterización química: mezclas****· Descripción:** Mezcla de sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.**· Componentes Peligrosos:**

|                                      |                                                                                                                                       |            |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 20859-73-8<br>RTECS: BD 1400000 | Fosforo de magnesio<br>⚠ Reacción agua 1, H260; Tox.Aguda 2, H300; Tox. Aguda 3, H311;<br>Tox.Aguda 1, H330; ⚠ Aguda Acuática 1, H400 | 56%        |
| CAS: 1111-78-1                       | Carbamate de amonio<br>⚠ Peli. ocular1, H318; ⚠ Tox. Aguda 4, H302; Irrit. de piel 2, H315;<br>Aguda acuática 3, H402                 | Propiedad% |
|                                      | SECRETO COMERCIAL<br>⚠ STOT SE 3, H335                                                                                                | 5-10%      |
|                                      | Propiedad<br>⚠ Irrit.de piel 2, H315; STOT SE 3, H335; Irrit. ocular 2B, H320                                                         | 2-12%      |

**· Información Adicional:**

Los porcentajes exactos de los ingredientes de esta mezcla se consideran propietarios y se retienen de acuerdo con las disposiciones del párrafo (i) de §1910.1200 de 29 CFR 1910.1200 Trade Secretos comerciales. Los compuestos de Fumitoxin y gránulos de Fumitoxin reaccionan con agua para producir fosfina (fosforo de hidrógeno, PH<sub>3</sub>, CAS No. 7803-51-2) como se ve en Equation 1. Productos de fumitoxina se formulan con 5% de aluminio y también contiene carbamato de amonio e ingredientes inertes. El carbamato de amonio se descompone para liberar amoníaco (CAS No. 7664-41-7) y dióxido de carbono (CAS No. 124-38-9) como se muestra en la ecuación 2.

- 1)  $AlP + 3H_2O \rightarrow Al(OH)_3 + PH_3$
- 2)  $NH_2COONH_4 \rightarrow 2NH_3 + CO_2$

**4 Medidas de primeros auxilios****· Descripción de los primeros auxilios****· Información general:**

Quítese inmediatamente la ropa manchada por el producto.

Los síntomas de sobreexposición son dolor de cabeza, mareos, náuseas, dificultad para respirar, vómitos y diarrea. En TODOS los casos de sobreexposición, obtenga atención médica de inmediato. Lleve a la víctima a un médico o centro de tratamiento de emergencia.

Tenga la etiqueta del envase del producto o el manual del aplicador con usted cuando llame a un centro de control de intoxicaciones, aun médico o cuando vaya a recibir tratamiento.

(Contiúa en página 4)

**Ficha de datos de seguridad (SDS)**

OSHA HazCom estandar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018

Revisado en 05/15/2018

**Nombre comercial: Fumitoxin® Tabletas - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-1; Fumitoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-2****Después de la inhalación:**

Ayuda a la persona. Si la persona no respira, llame al 911 o una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente de boca a boca, si es posible. Póngase en contacto con un centro de control de intoxicaciones o con un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

**Después del contacto con la piel:**

Quítese la ropa contaminada de inmediato. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

**Después del contacto visual:**

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de

**Después de tragar:**

Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico de inmediato para recibir consejos de tratamiento. Haga que la persona tome un vaso de agua si puede tragar. No le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. No induzca vómitos a menos que lo indique un centro de control de intoxicaciones o un médico. No te resistas a vomitar.

**Información para el médico****Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Los productos fumigantes de fosforo de magnesio reaccionan con la humedad del aire, ácidos y muchos otros líquidos para liberar gas fosfina (fosforo de hidrógeno, PH<sub>3</sub>). La exposición leve por inhalación causa malestar (sensación indefinida de enfermedad), dolor de cabeza, zumbidos en los oídos, fatiga, náuseas y presión en el pecho que se alivia al extraerlo al aire fresco. La intoxicación moderada causa debilidad, vómitos, dolor justo encima del pecho, diarrea y disnea (dificultad de respirar). Los síntomas de intoxicación severa pueden ocurrir en unas pocas horas a varios días, lo que resulta en edema pulmonar y puede provocar mareos, cianosis pérdida del conocimiento y la muerte.

**Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:**

No hay más información relevante disponible.

**5 Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción:****Agentes extintores adecuados:**

CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No usar agua. Utilice medidas de lucha contra incendios que se adapten al medio ambiente.

**Por razones de seguridad agentes extintores inadecuados:** Agua**Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:**

Fosfina (fosforo de hidrógeno, PH<sub>3</sub>)-las mezclas de aire a una concentración superior al LEL de 1,8% v/v (18,000 ppm) pueden inflamarse espontáneamente. El encendido de altas concentraciones de gas fosfina (fosforo de hidrógeno, PH<sub>3</sub>) puede producir una reacción muy enérgica. Las explosiones pueden ocurrir bajo estas condiciones y pueden causar lesiones personales graves. Nunca permita que la acumulación de gas fosfina (fosforo de hidrógeno, PH<sub>3</sub>) exceda las concentraciones explosivas. Abra los contenedores de fosforos metálicos solo al aire libre y nunca en una atmósfera inflamable. No limite el polvo gastado o parcialmente gastado de los fumigantes de fosforo de metal, ya que la liberación lenta de gas fosfina (fosforo de hidrógeno, PH<sub>3</sub>) de estos materiales puede dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva. La ignición espontánea puede ocurrir si grandes cantidades de estos materiales se colocan en un entrono que puede proporcionar un confinamiento parcial del gas fosforo de hidrógeno liberado por hidrólisis.

Si se incinera, el producto liberará los siguientes materiales tóxicos: óxidos de magnesio, fósforo, nitrógeno (NO<sub>x</sub>), carbono, aluminio y silicio, gas fosforo (fosforo de hidrógeno, PH<sub>3</sub>) y ácido fosfórico.

**Consejos para bomberos:**

El fosforo de magnesio no es inflamable por sí mismo. Sin embargo, reacciona fácilmente con agua para producir gas fosfina (fosforo de hidrógeno, PH<sub>3</sub>) que puede inflamarse espontáneamente en el aire a concentraciones superiores a su LEL de 1,8% v/v (18,000 ppm). Se desconoce la UEL del gas fosfina (fosforo de hidrógeno, PH<sub>3</sub>).

(Continúa en página 5)

# Ficha de datos de seguridad (SDS)

OSHA HazCom estandar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018

Revisado en 05/15/2018

**Nombre comercial: Fumitoxin® Tabletas - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-1; Fumitoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-2**

• **Equipo de protección especial para los bomberos:**

Use una combinación de máscara de gas de cara completa aprobada por NOISH/MSHA. La combinación de frasco de fosfina se puede usar a niveles de hasta 15 ppm o siguiendo las instrucciones de uso de las condiciones de escape del fabricante. Por encima de 15 ppm o en situaciones donde se desconoce la concentración de gas fosfina debe usar gas.

## 6 Medidas de liberación accidental

• **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Es probable que se requiera protección respiratoria durante la limpieza de los fumigantes de fosfuro de magnesio derramados. Si se desconoce la concentración de fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH<sub>3</sub>), se debe usar un SCBA aprobado por NIOSH/MSHA o su equivalente. Las combinaciones de frascos de máscara de gas de cara completa solo se pueden usar en concentraciones no superiores a 15 ppm.

• **Precauciones ambientales:**

Informe a las autoridades respectivas en caso de filtración al curso de agua o al sistema de alcantarillado.

No permita que ingrese a alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.

• **Métodos y materiales de contención y limpieza:**

Deseche el material contaminado como desecho de acuerdo con la sección 13.

Asegurar una ventilación adecuada.

No lavar con agua o agentes de limpieza acuosos.

Deseche el material recogido de acuerdo con la normativa.

Si es posible, deseche el material derramado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. El material recién derramado que no ha sido contaminado por agua o materia extraña puede colocarse en recipientes originales u otros recipientes herméticos a los gases. Si se desconoce la edad del derrame o si el producto ha sido contaminado con tierra, escombros, agua, etc., junte el derrame en pequeños cubos abiertos con una capacidad no mayor de aproximadamente 1 galón. No agregue más de aproximadamente 0,5 kg (1 lb) a un balde. Si no es posible la desactivación. Si no es posible la desactivación húmeda en el sitio, transporte los cubos descubiertos e vehículos abiertos a un área adecuada. Pequeñas cantidades de derrames, de aproximadamente 4 a 8 kg (9 a 18lbs.) pueden extenderse sobre el suelo en un área abierta para ser desactivadas por el método húmedo como se describe a continuación:

Desactivación en húmedo de productos de fumitoxina derramada:

1. La solución de desactivación se prepara agregando la cantidad apropiada de detergente de baja espuma al agua en un tambor u otro recipiente adecuado. Se sugiere una solución al 2 % o 4 tazas de detergente en 30 galones. El recipiente debe llenarse con una solución desactivadora a unas pocas pulgadas de la parte superior.

2. El material se agrega lentamente a la solución de desactivación y se agita para humedecer completamente todo el producto. Esto debe llevarse a cabo al aire libre y puede requerirse protección respiratoria. En ningún momento se debe cubrir el tambor de desactivación.

3. No más de aproximadamente 45 a 50 libras de Fumitoxin debe agregarse a 15 galones de mezcla de agua y detergente. Los productos pueden encenderse durante la desactivación húmeda si se les permite flotar a la superficie. Agregue pesas o asegúrese de que los productos permanezcan sumergidos hasta que se completa la desactivación.

4. Permita que la mezcla repose, con agitación ocasional, durante aproximadamente 36 horas. La suspensión resultante de polvo o producto empaquetado será segura para su eliminación.

5. Deseche la lechada de material desactivado, con o sin decantación preliminar, en un relleno sanitario u otro sitio adecuado aprobado por las autoridades locales. Donde sea permisible, esta lechada se puede verter en una alcantarilla pluvial o en el suelo.

• **Referencia a otras secciones:**

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.

Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.

Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

• **Criterios de acción protectora para productos químicos**

• **PAC-1:**

20859-73-8 Fosfuro de aluminio

(Continúa en página 6)

**Ficha de datos de seguridad (SDS)**

OSHA HazCom estandar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018

Revisado en 05/15/2018

**Nombre comercial: Fumitoxin® Tabletas - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-1; Fumitoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-2**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| • <b>PAC-2:</b>                |  |
| 20859-73-8 Fosforo de aluminio |  |
| • <b>PAC-3:</b>                |  |
| 20859-73-8 Fosforo de aluminio |  |

**7 Manejo y Almacenamiento**• **Manejo**• **Precauciones para una manipulación segura:**

Almacene en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados.  
 Evite crear y respirar polvo/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
 Asegure una buena ventilación/agotamiento en el lugar de trabajo.  
 Abra y maneje el receptáculo con cuidado.  
 Solo manipule y rellene el producto en sistemas cerrados.

• **Información sobre protección contra explosiones e incendios:**

Mantenga las fuentes de ignición alejadas, No fume  
 Proteger contra cargas electrostáticas  
 Mantenga disponible un dispositivo respiratorio protector.

• **Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Almacenar lejos de agua, ácidos, bases, agentes oxidantes fuertes y agentes

• **Almacenamiento**• **Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos:**

Almacene los productos en un área cerrada, seca y bien ventilada, lejos de calor. Publicar como un área de almacenamiento de pesticidas. No almacenar en edificios habitados por humanos o animales domésticos.

• **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común: no requerido**• **Más información sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantenga el recipiente bien cerrado.  
 Almacenar en un lugar fresco y seco, en envases bien cerrados.  
 • **Usos específicos finales:** No hay más información relevante disponible.

**8 Controles de exposición/protección personal**• **Información adicional sobre diseño de sistemas técnicos:** No hay más datos; ver sección 7.• **Parámetros de control:**

Toda la ventilación debe diseñarse de acuerdo con la norma OSHA (29 CFR 1910.94). Use el escape local en las zonas de llenado y donde sea probable que haya fugas y formación de polvo. Use ventilación mecánica (general) para áreas de almacenamiento. Use la ventilación adecuada según sea necesario para mantener los límites de TLV y

• **Componentes con límites de exposición ocupacional:**

Los siguientes componentes son los únicos componentes del producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado.

En este momento, los otros componentes no tienen límites de exposición conocidos.

| 20859-73-8 Fosforo de aluminio |                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| REL                            | Valor a largo plazo : 2 mg/m <sup>3</sup><br>as Al                                       |
| TLV                            | Valor a largo plazo : 1* mg/m <sup>3</sup><br>como fracción respirable                   |
| Propiedad                      |                                                                                          |
| PEL                            | Valor a corto plazo : 15 mg/m <sup>3</sup><br>Valor a largo plazo : 10 mg/m <sup>3</sup> |

(Continúa. en página 7)

**Ficha de datos de seguridad (SDS)**

OSHA HazCom estandar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018

Revisado en 05/15/2018

**Nombre comercial: Fumitoxin® Tabletts - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-1; Fumitoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-2**

|                                   |                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TWA                               | Valor a corto plazo: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                          |
| <b>Secreto comercial</b>          |                                                                                                                    |
| NIOSH                             | Valor a corto plazo: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Valor a largo plazo: 2.5 mg/m <sup>3</sup>                             |
| TWA                               | Valor a largo plazo: 5                                                                                             |
| <b>7803-51-2 Fosfina</b>          |                                                                                                                    |
| PEL                               | Valor a largo plazo: 0.4 mg/m <sup>3</sup> , 0.3 ppm                                                               |
| REL                               | Valor a corto plazo: 1 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm<br>Valor a largo plazo: 0.4 mg/m <sup>3</sup> , 0.3 ppm           |
| TLV                               | Valor a largo plazo: 0.07 mg/m <sup>3</sup> , 0.05 ppm<br>Valor límite de techo: 0.21 mg/m <sup>3</sup> , 0.15 ppm |
| <b>7664-41-7 Amoníaco anhidro</b> |                                                                                                                    |
| PEL                               | Valor a largo plazo : 35 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm                                                                |
| REL                               | Valor a corto plazo: 27 mg/m <sup>3</sup> , 35 ppm<br>Valor a largo plazo: 18 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm           |
| TLV                               | Valor a corto plazo: 24 mg/m <sup>3</sup> , 35 ppm<br>Valor a largo plazo: 17 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm           |

• **Información adicional:** Las listas que fueron válidas durante la creación de esta SDS se utilizaron como base.

• **Controles de exposición**

• **Equipo de protección personal**

• **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quítese inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Evita el contacto con los ojos y la piel.

• **Equipo de respiración:**

Es probable que se requiera protección respiratoria mientras se usan fumigantes de fosfuro de aluminio. Si la concentración de fosfuro (fosfuro de hidrógeno, PH<sub>3</sub>) no se conoce, se debe usar un SCBA aprobado por NIOSH/MSHA o su equivalente. Las combinaciones de frascos de máscara de gas de cara completa solo se pueden usar en concentraciones no superiores a 15 ppm.

• **Protección de las manos:**

Use guantes secos de algodón u otro material si es probable el contacto con tabletts, gránulas o polvo. Los guantes deben permanecer secos después de su uso. Airee los guantes y otras prendas que puedan estar contaminadas en un área bien ventilada antes del lavado.



Guantes protectores

• **Material de los guantes:** guantes secos de algodón u otro material.

• **Tiempo de penetración del material del guante:**

El fabricante de los guantes de protección debe determinar y observar el tiempo de penetración exacto.

• **Protección para los ojos**



Gafas bien selladas

(Continúa en página 8)

## Ficha de datos de seguridad (SDS)

OSHA HazCom estandar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018

Revisado en 05/15/2018

**Nombre comercial:** Fumitoxin® Tabletts - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-1; Fumitoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-2

· **Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente:**

Alejesé de desagües, aguas superficiales y subterráneas  
Evite su liberación al medio ambiente

### 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Información general:**

· **Apariencia**

**Forma:**

Sólida

**Color:**

Gris verdoso

· **Olor**

Ajo, carburo o pescado en descomposición

· **Umbral de olor:**

No determinado

· **valor de pH**

No aplica

· **Cambio en la condición**

**Punto de fusión/rango de fusión:**

AIP = >1000 °C (AIP = >1832 °F) (PH3 = -133.5 °C)

**Punto de ebullición/rango de ebullición:**

AIP = >1000 °C (AIP = >1832 °F) (PH3 = -87.7 °C)

· **Punto de inflamabilidad:**

No determinado.

· **Inflamabilidad (sólido, gaseoso)**

El contacto con agua o ácidos libera gases extremadamente inflamables.  
El contacto con el agua libera gases extremadamente inflamables.

· **Temperatura de ignición:**

No aplica.

· **Temperatura de descomposición:**

Se descompone en condiciones ambientales cuando hay humedad presente.

· **Autoencendido:**

Espontáneamente inflamable en el aire.

· **Peligro de explosión:**

No determinado.

· **Límites de explosión:**

**Inferior:**

1.8% Vol % (for PH3)

**Superior:**

No establecido Vol % (para PH3)

· **Presión de vapor:**

AIP = 0 mm Hg

PH3 = 40 mm Hg @ -129.4 °C

AC = 100 mm Hg @ 26.7 °C

· **Densidad:**

AIP = 2.85 g/cm<sup>3</sup> (AIP = 23.783 lbs/gal) (PH3 = 1.37 g/l gas)

· **Densidad relativa:**

No determinado.

· **Densidad del vapor:**

No aplica

· **Tasa de evaporación**

No aplica

· **Solubilidad en / Miscibilidad con**

**Agua:**

AIP = Insoluble, reacciona

PH3 = 26 cc en 100 ml a 17 °C

AC = muy soluble, reacciona

· **Coeficiente de partición: (n-octanol/agua):** No determinado.

· **Viscosidad:**

**Dinámica:**

No aplica

**Cinemática**

No aplica

· **Contenido solvente:**

**Contenido sólido:**

100.0 %

(Continúa en página 9)



**Ficha de datos de seguridad (SDS)**

OSHA HazCom estandar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018

Revisado en 05/15/2018

**Nombre comercial: Fumitoxin® Tabletts - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-1; Fumitoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-2**· **Otra información:** No hay más información relevante disponible.**10 Estabilidad y reactividad**· **Reactividad:** No hay más información relevante disponible.· **Estabilidad química:**

Los productos son estables a la mayoría de las reacciones químicas, a excepción de la hidrólisis. Los productos reaccionarán con aire húmedo, agua líquida, ácidos y algunos otros líquidos para producir gas de fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH<sub>3</sub>) tóxico e inflamable.

· **Descomposición térmica / condiciones a evitar:** Sin descomposición si se usa de acuerdo con las especificaciones.· **Posibilidad de reacciones peligrosas:**

El contacto con el agua libera gases inflamables.

El contacto con el agua libera gases tóxicos.

· **Condiciones a evitar:** Evitar la exposición prolongada al aire.· **Materiales incompatibles:** Agua, ácidos, bases, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.· **Productos de descomposición peligrosos:**

Óxidos de aluminio, fósforo, nitrógeno (NO<sub>x</sub>), magnesio, carbono, gas fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH<sub>3</sub>), amoníaco y ácido fosfórico.

· **Información adicional:**

El gas fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH<sub>3</sub>) puede reaccionar con cierto metal y causar corrosión, especialmente a temperaturas más altas y humedad relativa. Los metales como el cobre, el latón y otras aleaciones de cobre, los metales preciosos como el oro y la plata son susceptibles a la corrosión por la fosfina. Motores eléctricos pequeños, detectores de humo, aspersores de latón, baterías y cargadores de baterías, elevadores de horquilla, sistemas de monitoreo de temperatura, engranajes de conmutación, dispositivos de comunicación, computadoras, calculadoras y otros equipos eléctricos pueden dañarse con este gas. La fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH<sub>3</sub>) también reaccionará con ciertas sales metálicas y, por lo tanto, los elementos sensibles como la película fotográfica, algunos pigmentos.

**\* 11 Información Toxicológica**· **Información sobre los efectos toxicológicos:**· **Toxicidad aguda:**· **LD/LC50 valores relevantes para la clasificación:****20859-73-8 Fosfuro de aluminio**

|      |      |                  |
|------|------|------------------|
| Oral | LD50 | 0.4 mg/kg (Rata) |
|------|------|------------------|

**1111-78-1 Carbamato de amonio**

|      |      |                    |
|------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | 1,470 mg/kg (Rata) |
|------|------|--------------------|

|            |               |                  |
|------------|---------------|------------------|
| Inhalantes | LC50/96 hours | 37 mg/l (Trucha) |
|------------|---------------|------------------|

**7664-41-7 Amoníaco, anhidro**

|      |      |                  |
|------|------|------------------|
| Oral | LD50 | 350 mg/kg (Rata) |
|------|------|------------------|

|            |          |                   |
|------------|----------|-------------------|
| Inhalantes | LC50/4 h | 2,000 mg/l (Rata) |
|------------|----------|-------------------|

**7803-51-2 Fosfina**

|            |          |               |
|------------|----------|---------------|
| Inhalantes | LC50/4 h | 11 ppm (Rata) |
|------------|----------|---------------|

· **Efecto irritante primario:**· **En la piel:**

Puede ser irritante.

Fuerte efecto cáustico sobre la piel y las membranas mucosas.

Irrita la piel y las membranas mucosas.

· **En los ojos:**

Fuerte irritante con peligro de lesiones oculares graves.

Efecto corrosivo

(Contd. on page 10)

## Ficha de datos de seguridad (SDS)

OSHA HazCom estándar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018

Revisado en 05/15/2018

**Nombre comercial:** Fumitoxin® Tabletas - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-1; Fumitoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-2

Causa irritación ocular.

• **Información toxicológica adicional:**

El producto muestra los siguientes peligros según los métodos de cálculo aprobados internamente para las preparaciones:

Tóxica

Irritante

Muy tóxico

• **Categorías cancerígenas:**

• **Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

• **Programa Nacional de Toxicología:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

• **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

Ninguno de los ingredientes está listado.

### 12 Información ecológica

• **Toxicidad:**

• **Toxicidad acuática**

Evitar su liberación al medio ambiente. La escorrentía del control de incendios o el agua de dilución pueden causar contaminación.

**1111-78-1 Carbamato de amonio**

EC50 129.1 mg/l (Alga verde)

63 mg/l (Pulga de agua)

• **Persistencia y degradabilidad:** No hay más información relevante disponible.

• **Comportamiento en sistemas ambientales:**

• **Potencial bioacumulativo:** No hay más información relevante disponible.

• **Movilidad en el suelo:** No hay más información relevante disponible..

• **Efectos ecotóxicos:**

• **Observación:** Muy tóxico para pescado

• **Información ecológica adicional**

• **Notas generales:**

No permita que el producto llegue a aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.

Peligro para el agua potable si incluso pequeñas cantidades se escapan al suelo.

Veneno para peces y plancton en cuerpos de agua.

Muy tóxico para organismos acuáticos.

• **Resultados de la valoración PBT y vPvB:**

• **PBT:** No aplica

• **vPvB:** No aplica

• **Otros efectos adversos:** No hay más información relevante disponible..

### 13 Consideraciones de desecho

• **Métodos de tratamiento de residuos**

• **Recomendación**

No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado. Cuando se eliminan, los productos de Fumitoxin derramados o parcialmente reaccionados se consideran aguas peligrosas según las Regulaciones Federales existentes. Si se expone adecuadamente, el polvo residual de color blanco grisáceo después de una fumigación no será un desecho peligroso y normalmente solo contiene una cantidad muy pequeña de fosforo de aluminio sin reaccionar. Estos residuos serán seguros para su eliminación. Sin embargo, el polvo residual gastado de los productos de Fumitoxin expuestos de manera incompleta puede requerir un cuidado especial. Enjuague tres tabletas y frascos de pastillas y tapones con agua. Luego ofrezca para reciclaje

(Continúa en página 11)

**Ficha de datos de seguridad (SDS)**

OSHA HazCom estándar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018

Revisado en 05/15/2018

**Nombre comercial: Fumitoxin® Tabletas - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-1; Fumitoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-2**

o reacondicionamiento, o perfore y deseche en un relleno sanitario, o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales. El enjuague puede desecharse en una alcantarilla pluvial, un relleno sanitario o mediante otros procedimientos aprobados. O bien, está permitido quitar las tapas y exponer los matraces vacíos a condiciones atmosféricas hasta que el residuo en los matraces reaccione. Luego, perfore y deseche en un relleno sanitario u otro sitio aprobado, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales. Algunas regulaciones locales y estatales de eliminación de desechos pueden variar de las siguientes recomendaciones. Los procedimientos de eliminación deben revisarse con las autoridades apropiadas para garantizar el cumplimiento de las regulaciones locales. Póngase en contacto con su Agencia Estatal de Control de Plaguicidas o Medio Ambiente o con un Especialista en Residuos Peligrosos en la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener orientación.

1. El confinamiento de materiales residuales parcialmente gastados, como en un contenedor cerrado, o la recolección y almacenamiento de grandes cantidades de polvo pueden ocasionar un riesgo de incendio o explosión. Pueden desprenderse pequeñas cantidades de fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH<sub>3</sub>) a partir del fosfuro de aluminio.
2. En áreas abiertas, pequeñas cantidades de polvo residual gastado o productos empaquetados gastados pueden eliminarse en el sitio por entierro o esparciéndose sobre la superficie de la tierra lejos de los edificios habitados.
3. El polvo residual de los productos de Fumitoxin también puede recogerse y eliminarse en un relleno sanitario u otros sitios aprobados o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades federales, estatales o locales.
4. De 3 a 5 kg (7 a 10 lbs.) de polvo usado de 2 a 3 frascos de Fumitoxin se pueden recolectar para desechar en un cubo de 1 galón. Se pueden recolectar cantidades más grandes, hasta aproximadamente la mitad, en bolsas de arpillera, algodón u otro tipo de bolsas de tela porosa para transportarlas en un vehículo abierto al sitio de disposición. No acumule polvo de más de 7 frascos de tabletas, 10 frascos de gránulos (aproximadamente 11 kg o 25 lbs.) En una sola bolsa. No apile bolsas de tela juntas. No utilice este método para polvo parcialmente gastado o "verde". Precaución: No acumule polvo en basureros grandes, bolsas de plástico u otros recipientes donde pueda haber confinamiento.

**• Embalaje sucio:****• Recomendación:**

Triple enjuague los frascos de tabletas y pellets y los tapones con agua y luego ofrezca reciclarlos o reacondicionarlos o perforar y desechar en un relleno sanitario, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

**14 Transportar Información**

- **UN-Número**
- **DOT, ADR/ADN, IMDG, IATA**
- **UN nombre de envío adecuado:**
- **DOT**
- **ADR/ADN**
- **IMDG**
- **IATA**
- **Transporte clase(s) de peligro**
- **DOT**

UN1397

Fosfuro de aluminio

UN 1397 fosfuro de aluminio , AMBIENTALMENTE

PELIGROSO

FOSFURO DE ALUMINIO, CONTAMINANTE MARINO

FOSFURO DE ALUMINIO

**• Clase:**

4.3 Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables.

**• Etiqueta:**

4.3, 6.1

(Continúa en página 12)

**Ficha de datos de seguridad (SDS)**

OSHA HazCom estandar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018

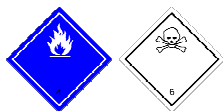
Revisado en 05/15/2018

**Nombre comercial: Fumitoxin® Tabletts - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-1; Fumitoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-2**· **ADR/ADN**

- **Clase:** 4.3 (WT2) Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables.
- **Etiqueta:** 4.3, 6.1

· **IMDG**

- **Clase:** 4.3 Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables.
- **Etiqueta:** 4.3/6.1

· **IATA**

- **Clase:** 4.3 Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables.
- **Etiqueta:** 4.3 (6.1)
- **Grupo de embalaje:** I
- **DOT, ADR/ADN, IMDG, IATA**
- **Peligros ambientales:** El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente: Fósforo de aluminio  
Símbolo (pez y árbol)
- **Marcado especial (ADR/ADN):** Advertencia: Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables.
- **Precauciones especiales para el usuario:** 462  
F-G,S-N  
E  
SW2 Libre de viviendas  
SW3 Se transportará bajo control de temperatura.  
H1 Mantener tan seco como sea razonablemente posible.  
SG26 Además: de los bienes de las clases 2,1 y 3 cuando se guardan en la cubierta de un buque portacontenedores, se mantendrá una distancia mínima de dos espacios de contenedores en un buque ro-ro, y se mantendrá una distancia de 6 m en el buque.  
SG35 Stow "separado de" los ácidos.
- **Código de peligro (Kemler)**
- **Número de EMS:**
- **Categoría de estiba**
- **Código de estiba**
- **Código de manejo**
- **Código de segregación**
- **Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II MARPOL73/78 y el Código de IBC.** No aplicable.

(Continúa en página 13)



**Ficha de datos de seguridad (SDS)**

OSHA HazCom estandar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018

Revisado en 05/15/2018

**Nombre comercial: Fumitoxin® Tabletas - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-1; Fumitoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-2****· Transporte/Información adicional****· DOT****· Limitaciones de cantidad:**

En avión / tren de pasajeros: prohibido.

Solo en aviones de carga: 15 kg

**· ADR/ADN****· Cantidades exceptuadas**

Código: E0

No permitido como Cantidad Excepda

**· IMDG****· Cantidades limitadas**

0

**· Cantidades exceptuadas:**

Código: E0

No permitido como Cantidad Excepda

**· UN Reglamento modelo**U N 1 3 9 7 FOSFURO DE ALUMINIO, 4.3 (6.1), I,  
AMBIENTALMENTE PELIGROSO**15 Información reglamentaria****· Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente esepécificas para la sustancia o mezcla:****· SARA (Superfund Enmiendas y Reautorización)****· Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):**

20859-73-8 Fosfuro de aluminio

**· Sección 313 (Lista de productos químicos tóxicos específicos):**

20859-73-8 Fosfuro de aluminio

SECRETO COMERCIAL

**· TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas):**

20859-73-8 Fosfuro de aluminio

**· TSCA nuevo (Ley del siglo 21) (Sustancias no enumeradas)**

20859-73-8 Fosfuro de alumnio

1111-78-1 Carbamato de amonio

SECRETO COMERCIAL

Propiedad

**· Proposición 65 de California:****· Sustancias químicas que causan cáncer:**

Ninguno de los ingredientes está listado

**· Sustancias químicas que causan toxicidad reproductiva en las mujeres.**

Ninguno de los ingredientes está listado

**· Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:**

Ninguno de los ingredientes está listado

**· Productos químicos conocidos por causar toxicidad en el desarrollo:**

Ninguno de los ingredientes está listado

**· Lista de derechos a saber de Nueva Jersey**

20859-73-8 Fosfuro de Alumninio

**· Lista de sustancias peligrosas de Nueva Jersey**

20859-73-8 Fosfuro de alumnio

F4, R2

(Continúa en página 15)

## Ficha de datos de seguridad (SDS)

OSHA HazCom estandar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018

Revisado en 05/15/2018

**Nombre comercial: Fumitoxin® Tabletas - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-1; Fumitoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-2**

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| • <b>Lista de derecho a saber de Pensilvania</b>                              |    |
| 20859-73-8 Fosforo de aluminio                                                |    |
| • <b>Lista especial de sustancias peligrosas de Pensilvania</b>               |    |
| 20859-73-8 Fosforo de aluminio                                                | E  |
| • <b>Categorías cancerígenas</b>                                              |    |
| • <b>EPA (Agencia de Protección Ambiental):</b>                               |    |
| Ninguno de los ingredientes está en lista                                     |    |
| • <b>TLV (Valor límite umbral establecido por ACGIH):</b>                     |    |
| SECRETO COMERCIAL                                                             | A4 |
| • <b>NIOSH-Ca (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional):</b> |    |
| Ninguno de los ingredientes está listado                                      |    |

• **Elementos de la etiqueta GHS**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

• **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS05 GHS06 GHS09

• **Palabra clave:** Peligro

• **Componentes determinantes de peligros del etiquetado**

Fosforo de aluminio

Carbamato de amonio

• **Declaraciones de peligro**

H260 En contacto con el agua libera gases inflamables, que pueden inflamarse espontáneamente.

H300+H330 Mortal en caso de ingestión o inhalación.

H315 Causa irritación de la piel.

H318 Causa daño ocular grave

H400 Muy tóxica para la vida acuática

• **Consejos de prudencia:**

P223 No permita el contacto con el agua

P260 No respirar polvo/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles

P264 Lavar a fondo después de manipular

P270 No coma, beba ni fume cuando use este producto

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P280 Use guantes protectores/ropa/protección para los ojos/protección para la cara

P284 [En caso de ventilación inadecuada] use protección respiratoria.

P301+P310 En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico

P302+P352 Si en la piel: lavar con abundante agua

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgase cómodo para respirar.

P305+P351+P338 Si en los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto. Continúe enjuagando.

P320 El tratamiento específico es urgente (consulte las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta Hoja de datos de seguridad)

P332+P313 Si se produce irritación de la piel: obtenga atención/consejo médico.

P362+P364 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

P370+P378 En caso de incendio: uso para extinción, CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor

(Continúa en página 15)

**Ficha de datos de seguridad (SDS)**

OSHA HazCom estandar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha: 05/24/2018

Revisado en 05/15/2018

**Nombre comercial: Fumitoxin® Tabletas - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-1; Fumitoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-2**

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P391      | Recoger el derrame                                                                                       |
| P402+P404 | Guardar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.                                            |
| P403+P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado.                               |
| P405      | Almacene y cierre bien.                                                                                  |
| P501      | Deseche el contenido/ contenedor de acuerdo con lo local/regional/nacional/regulaciones internacionales. |

**Regulaciones nacionales**

Ninguno de los ingredientes está listado.

**Evaluación de seguridad química** No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química.**16 Otra información**

La información y las recomendaciones en esta hoja de datos de seguridad son, según nuestro conocimiento, precisas a partir de la fecha de emisión. Nada de lo aquí incluido se considerará que crea una garantía, expresa o implícita, y no establecerá una relación contractual legalmente válida. Es responsabilidad del usuario determinar la aplicabilidad de esta información y la idoneidad del material o producto para cualquier propósito particular.

**Fecha de preparación / última revisión:** 05/24/2018 / 2**Abreviaciones y acrónimos:**

ADR: El acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
 ADN: El acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables.  
 IMDG: Código Marítimo internacional de Mercancías Peligrosas  
 DOT: Departamento de transporte de EE.UU  
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
 ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamental  
 EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes  
 ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas  
 CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la American Chemical Society)  
 NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EE.UU)  
 HMIS: Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU)  
 LC50: Concentración letal, 50 por ciento  
 LD50: Dosis letal, 50 por ciento  
 PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico  
 vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo  
 NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional  
 OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  
 TLV: Umbral límite de valor  
 PEL: Límite de exposición permitido  
 REL: Límite de exposición recomendado  
 Reacción al agua. 1: Sustancias y mezclas que en contacto con el agua emiten gases inflamables - Categoría 1  
 Tox. Agudo 2: Toxicidad aguda – Categoría 2  
 Tox. Agudo 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
 Tox Agudo. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3  
 Tox Agudo. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1  
 Piel irritada 2: Corrosión/irritación de la piel – Categoría 2  
 Daño de ojos. 1: Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1  
 Eye Irrit. 2B: Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2B  
 STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3  
 Aguda acuática 1: Peligroso para el medio ambiente acuático – Categoría 1  
 Aguda acuática 3: Peligroso para el medio ambiente acuático – Categoría 3

**\* Datos modificados en comparación con la versión anterior.**

SDS creado por MSDS Servicios Autorizados www.msdsauthoring.com +1-877-204-9106

