

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

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

Fecha 04/24/2018

Revisado en 04/24/2018

1 Identificación**Identificador de producto****Nombre comercial:** Degesch Magtoxin® Fumigante Spot ; U.S. EPA Reg, Nu, 72959-7**Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados:****Descripción del producto:** Fumigante para el control de insectos**Aplicación del producto y mezcla:**

Fumigantes utilizados para tratar productos agrícolas crudos, alimentos procesados, productos no alimenticios y madrigueras de roedores.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad (SDS)**Proveedor de 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

degesch@degeschamerica.com

Número telefónico de emergencia:

Para emergencias humanas o animales: 1-800-308-4856 (Centro de Envenenamiento y Drogas en Rocky Mountain)

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

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

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

GHS02 Flama

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



GHS06 Calavera

Tox. Agudo 3 H311 Tóxico en contacto con la piel.

Tox. Agudo 2 H330 Mortal si se inhala



GHS05 Corrosión

Daño ocular 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS09 Medio ambiente

Agudo Acuático 1 H400 Muy tóxico para la vida acuática.



GHS07

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

(Continúa en página 2)

Ficha de datos de seguridad (SDS)

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

Fecha 04/24/2018

Revisado en 04/24/2018

Nombre comercial: Degesch Magtoxin® Fumigante Spot ; U.S. EPA Reg, Nu, 72959-7· **Elementos de la etiqueta:**· **Elementos de 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:** Peligro· **Componentes determinantes de peligro del etiquetado:**

Fosforo de magnesio

Carbamato de amonio

· **Declaraciones de peligro:**

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

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H330 Mortal si se inhala.

H315 Causa irritación de la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para la vida acuática.

· **Consejos de prudencia:**

P223 No permita el contacto con el agua.

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

P264 Lavar 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 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 SI ES INHALADO: Lleve a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar.

P305+P351+P338 Si en los ojos: Ejuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa 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 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 Guarde con llave.

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

El 8% de la mezcla consta de componentes de toxicidad desconocida.

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

(Continúa en página 3)

Ficha de datos de seguridad (SDS)

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

Fecha 04/24/2018

Revisado en 04/24/2018

Nombre comercial: Degesch Magtoxin® Fumigante Spot; U.S. EPA Reg, Nu, 72959-7**· 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 (HNOX):** Ninguno conocido

3 Composición/ información sobre los ingredientes**· Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla de sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

12057-74-8	Fosforo de magnesio	60-90%
	⚠ Reac. de agua. 1, H260; ⚠ Tox. Agudo 2, H300; Tox. Agudo 3, H311; Tox. Agudo 1, H330; ⚠ Agudo Acuático 1, H400	
1111-78-0	Carbamato de amonio	Propiedad%
	⚠ Daño ocular 1, H318; ⚠ Tox. Agudo 4, H302; Irrit. de piel 2, H315; Agudo Acuático 3, H402; Crónica acuática 3, H412	
	Secreto comercial	2-12%
	⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Tox. Agudo 4, H302; Irrit. de piel 2, H315; STOT SE 3, H335; Irrit. Ocular 2B, H320	
	Propiedad	≤2.5%
	⚠ Irrit. de piel 2, H315; Irrit. ocular 2A, H319; STOT SE 3, H335	

· Información adicional:

Los porcentajes exactos de los ingredientes de esta mezcla se consideran propietarios y se retienen de acuerdo con las disposiciones de (i) de §1910. 1200 de 29 CFR 1910.1200 Secretos comerciales.

El fumigante de punto de magtoxina reacciona con agua para producir fosfina (fosforo de hidrógeno, PH₃, CAS No. 7803-51-2) como se muestra en la ecuación 1. La magtoxina está formulada con un 66% de fosforo de magnesio y también carbamato e ingredientes inertes. El carbamato de amonio se descompone para liberar amoníaco. (CAS Nu, 7664-41-7) y dióxido de carbono (CAS Nu, 124-38-9) como se muestra en la ecuación 2.

- 1) $Mg_3P_2 + 6H_2O \rightarrow 3Mg(OH)_2 + 2PH_3$
- 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 de intoxicaciones, a un médico o cuando vaya a recibir tratamiento.

(Continúa en página 4)

Ficha de datos de seguridad (SDS)

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

Fecha 04/24/2018

Revisado en 04/24/2018

Nombre comercial: Degesch Magtoxin® Fumigante Spot; U.S. EPA Reg, Nu, 72959-7

• **Después de inhalar:**

En caso de inconsciencia, coloque al paciente de forma estable en posición lateral para el transporte.

Exponga a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a 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.

• **Si en la piel:**

Quítese la ropa contaminada inmediatamente. 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.

• **Si en los ojos:**

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 médico.

• **Después de tragar:**

Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el 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 el vómito a menos que lo indique un centro de control de intoxicaciones o un médico.

• **Información para el doctor**

• **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Los productos fumigantes de fosfuro de magnesio reaccionan con la humedad del aire, los ácidos y muchos otros líquidos para liberar gas fosfina (fosfuro de hidrógeno PH₃). 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 estómago dolor en pecho, diarrea y disnea (dificultad para 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 de conocimiento y hasta 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:**

CO₂, arena, polvo extintor. No utilizar agua

Utilice medidas de lucha contra incendios que se adapten al medio ambiente.

• **Por razones de seguridad agentes extintores inadecuados:** Agua

• **Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:**

Las mezclas de aire con fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH₃) a concentraciones superiores al LEL de 1,8% v/v (18,000 ppm) pueden inflamarse espontáneamente. El encendido de altas concentraciones de gas fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH₃) puede producir una reacción muy enérgica. Las explosiones pueden ocurrir bajo estas condiciones y pueden ocurrir bajo estas condiciones y pueden causar lesiones personales graves. Nunca permita que la acumulación de gas fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH₃) exceda las concentraciones explosivas. Abra los contenedores de fosfuros metálicos solo al aire libre y nunca en una atmósfera inflamable. No confine el polvo gastado o parcialmente gastado de los fumigantes de fosfuro de metal ya que la liberación lenta de gas fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH₃) de estos materiales puede provocar la formación de una atmósfera explosiva. La ignición espontánea puede ocurrir si grandes cantidades de fosfuro de magnesio se acumulan en contacto con agua líquida. Esto es particularmente cierto si las cantidades de estos materiales se colocan en un entorno que puede proporcionar un confinamiento parcial del gas fosfuro de hidrógeno liberado por hidrólisis.

Si se incinera, el producto liberará los siguientes materiales tóxicos: óxidos de magnesio, fósforo, nitrógeno (NO_x), carbono aluminio y silicio, gas fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH₃), amoníaco y ácido fosfórico.

• **Consejo para bomberos**

El fosfuro de magnesio no es inflamable por sí mismo. Sin embargo, reacciona fácilmente con agua para producir gas fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH₃) 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 (fosfuro de hidrógeno, PH₃).

(Continúa en página 5)

Ficha de datos de seguridad (SDS)

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

Fecha 04/24/2018

Revisado en 04/24/2018

Nombre comercial: Degesch Magtoxin® Fumigante Spot; U.S. EPA Reg, Nu, 72959-7

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

Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo con demanda de presión (aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo para evitar el contacto con la piel y los ojos.

Use una máscara de gas de cara completa aprobada por NIOSH/MSHA: la combinación de frasco de gas fosfina se puede usar en niveles de hasta 15 ppm o siguiendo las instrucciones de uso de los fabricantes para escapar. Por encima de 15ppm o en situaciones donde se desconoce la concentración de gas fosfina, se debe usar un SCBA.

6 Medidas de liberación accidental

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

Lo más probable es 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, PH₃), 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 material de contención y limpieza:**

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

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 material extraño puede reemplazarse en recipientes originales u otros recipientes herméticos a gases. Los matraces, bolsas o recipientes perforados pueden repararse temporalmente con cinta de aluminio. 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 (1lb) a un balde. Si la desactivación por humedad en el sitio no es factible, transporte los cubos descubiertos en vehículos abiertos a un área adecuada.

Pequeñas cantidades de derrames, de aproximadamente 2 a 4 kg (4 a 9 lbs.) pueden extenderse sobre el suelo en un área abierta para ser desactivadas por la humedad atmosférica. Alternativamente, los fumigantes de fosfuro de magnesio derramados pueden desactivarse por el método húmedo como se describe a continuación:

Desactivación húmeda del producto fumigante de magtoxina derramado:

1. El fumigante de magtoxina derramado puede desactivarse con agua. No utilice detergente para la desactivación de estos productos. Llene el recipiente en el que se va a realizar la desactivación con agua en unas pocas pulgadas de la parte superior.

2. El material derramado se agrega lentamente al agua. El producto puede inflamarse durante la desactivación húmeda si se deja flotar a la superficie. Agregue pesas o asegúrese de que los materiales permanezcan sumergidos hasta que se complete la desactivación. En ningún momento se debe cubrir el contenedor de desactivación.

3. Debido a la reactividad del fosfuro de magnesio, las adiciones de producto derramado al agua deben realizarse cuidadosamente. Esto debe hacerse al aire libre y probablemente se requiera protección respiratoria.

4. Deje reposar la mezcla, con agitación ocasional, durante aproximadamente seis horas. No cubra el contenedor. La mezcla será segura para su eliminación.

5. Deseche el material desactivado, con o sin decantación preliminar, en un relleno sanitario u otro sitio adecuado aprobado por las autoridades locales. Donde sea permisible, el agua de desactivación que contenga polvo gastado 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 eliminación.

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

• **PAC-1:**

12057-74-8 Fosfuro de magnesio	0.091 ppm
1111-78-0 Carbamato de amonio	0.23 mg/m ³

Ficha de datos de seguridad (SDS)

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

Fecha 04/24/2018

Revisado en 04/24/2018

Nombre comercial: Degesch Magtoxin® Fumigante Spot; U.S. EPA Reg, Nu, 72959-7

· PAC-2:		
12057-74-8	Fosforo de magensio	1.0 ppm
1111-78-0	Carbamato de amonio	2.6 mg/m ³
· PAC-3:		
12057-74-8	Fosforo de magnesio	1.8 ppm
1111-78-0	Carbamato de amonio	15 mg/m ³

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.

· Información sobre protección contra explosiones e incendios:

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

· Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacene lejos del agua, ácidos, bases, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

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

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

· Información sobre el almacenamiento:

No es 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 las áreas de almacenamiento. Use la ventilación adecuada según sea necesario para mantener los límites de exposición.

· 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.

Propiedad	
PEL	Valor a corto plazo: 15 mg / m ³ Valor a largo plazo: 10 mg / m ³
TWA	Valor a corto plazo: 10 mg / m ³
Secreto comercial	
NIOSH	Valor a corto plazo: 2 mg / m ³ Valor a largo plazo: 2.5 mg / m ³

(Continúa en página 7)

Ficha de datos de seguridad (SDS)

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

Fecha 04/24/2018

Revisado en 04/24/2018

Nombre comercial: Degesch Magtoxin® Fumigante Spot; U.S. EPA Reg, Nu, 72959-7

TWA	Valor a largo plazo: 5
7803-51-2 Fosfina	
PEL	Valor a largo plazo: 0.4 mg / m ³ , 0.3 ppm
REL	Valor a corto plazo: 1 mg / m ³ , 1 ppm Long-term value: 0.4 mg/m ³ , 0.3 ppm
TLV	Valor a largo plazo: 0.07 mg / m ³ , 0.05 ppm Valor límite del techo: 0.21 mg / m ³ , 0.15 ppm
7664-41-7 Amoníaco anhidro	
PEL	Valor a largo plazo: 35 mg / m ³ , 50 ppm
REL	Valor a corto plazo: 27 mg / m ³ , 35 ppm Valor a largo plazo: 18 mg / m ³ , 25 ppm
TLV	Valor a corto plazo: 24 mg / m ³ , 35 ppm Valor a largo plazo: 17 mg / m ³ , 25 ppm

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

• **Controles de expocición:**

• **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.

Almacene la ropa protectora por separado.

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 magnesio. Si se desconoce la concentración de fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH₃), se debe usar un 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 manos:**

Use guantes secos de algodón u otro material si es probable el contacto con tabletas, gránulos 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 guantes:**

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras marcas de calidad y varía de un fabricante a otro. Como el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia resistencia del material del guante no puede calcularse por adelantado y, por lo tanto, debe verificarse antes de la aplicación.

Guantes secos de algodón u otro material.

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

El fabricante de la 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 estándar 29 CFR 1910.1200(g) y GHS Rev 03.

Fecha 04/24/2018

Revisado en 04/24/2018

Nombre comercial: Degesch Magtoxin® Fumigante Spot; U.S. EPA Reg, Nu, 72959-7**Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente:**

Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.
Evitar su liberación al medio ambiente.

*** 9 Propiedades físicas y químicas****Evitar su liberación al medio ambiente.****Información general:****Apariencia:****Formar:**

Granular

Color:

Gris oscuro

Olor:

Ajo, carburo o pescado en descomposición

Umbral de olor:

No determinado

valor de pH:

No aplicable.

Cambio en la condición**Punto de ebullición / rango de ebullición:**

Mg3P2 = > 1000 °C (Mg37P36 = > 1832 °F) (PH3 = -133.5 °C)

Punto de ebullición / rango de ebullición:

Mg3P2 = > 1000 °C (Mg37P36 = > 1832 °F) (PH3 = -87.7 °C)

Punto de inflamabilidad:

No determinado.

Inflamabilidad (sólido, gaseoso):

El contacto con agua o ácidos libera gases extremadamente inflamables.

Temperatura de ignición:

No aplicable.

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:Mg3P2 = 2.06 g/cm³ (Mg25.035P16.69 = 17. lbs/gal) (PH3 = 1.17 g/cm³)**Densidad relativa:**

No determinado.

Densidad del vapor:

No aplicable.

Tasa de evaporación:

No aplicable.

Solubilidad en / miscibilidad con:**Agua:**

Mg3P2 = Insoluble, reacciona

PH3 = 26 cc in 100 ml at 17 °C

AC = Muy soluble, reacciona

Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua): No determinado.**Viscosidad:****Dinámico:**

No aplicable.

Cinemático:

No aplicable.

Contenido solvente:**Contenido de VOC:**

0.00 %

Contenido de sólidos:

100.0 %

(Continúa en página 9)

Ficha de datos de seguridad (SDS)

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

Fecha 04/24/2018

Revisado en 04/24/2018

Nombre comercial: Degesch Magtoxin® Fumigante Spot ; U.S. EPA Reg, Nu, 72959-7

• **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, PH₃) tóxico e inflamable.

• **Descomposición térmica / condiciones a evitar:** Sin descomposición si se usa de acuerdo con las

• **Posibilidad de reacciones peligrosas:** especificaciones.

El contacto con el agua libera gases inflamables.

El contacto con el agua libera gases tóxicos.

• **Condiciones para evitar:** Evite la exposición prolongada al aire.

• **Materiales incompatibles:** Agua, ácidos, bases, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

• **Productos de descomposición peligrosos:**

Óxidos de magnesio, fósforo, nitrógeno (NO_x), carbono, aluminio y silicio, gas fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH₃), amoníaco y ácido fosfórico.

• **Información Adicional:**

El gas fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH₃) puede reaccionar con ciertos metales y causar corrosión, especialmente a temperaturas más altas y humedad relativa. Los metales como el cobre, el latón y otras aleaciones de cobre, y los metales preciosos como el oro y la plata son susceptibles a la corrosión por la fosfina. Pequeños motores eléctricos, 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 por este gas. La fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH₃) también reaccionará con ciertas sales metálicas y, por lo tanto, los elementos sensibles como la película fotográfica, algunos pigmentos inorgánicos.

* 11 Información Toxicológica

• **Información sobre los efectos toxicológicos:**

• **Toxicidad aguda:**

• **Valores LD / LC50 que son relevantes para la clasificación:**

12057-74-8 Fosfuro de magnesio

Oral	LD50	> 5,000 mg / kg (rata)
------	------	------------------------

1111-78-0 Carbamato de amonio

Oral	LD50	1,400 mg / kg (rata)
------	------	----------------------

CL50 inhalatorio / 96 horas	37 mg / l (pim)
-----------------------------	-----------------

• **Efecto irritante primario:**

• **En la piel:**

Puede ser irritante

Fuerte efecto cáustico sobre la piel y las membranas mucosas.

Irritante para la piel y las membranas mucosas.

• **En el ojo:**

El contacto directo puede causar irritación en los ojos.

Fuerte irritante con peligro de lesiones oculares graves.

Efecto corrosivo

Causa irritación ocular grave.

• **Información toxicológica adicional:**

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

Tóxico

Irritante

(continúa en página 10)

Ficha de datos de seguridad (SDS)

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

Fecha 04/24/2018

Revisado en 04/24/2018

Nombre comercial: Degesch Magtoxin® Spot Fumigant; U.S. EPA Reg, Nu, 72959-7

Muy tóxico

• **Categorías cancerígenas:**

• **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):**

Grupo 1: cancerígeno para los humanos

Grupo 2A: probablemente cancerígeno para los humanos

Grupo 2B: posiblemente cancerígeno para los humanos

Grupo 3: no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad en humanos

Grupo 4: probablemente no cancerígeno para los humanos

Secreto comercial

2B

• **NTP (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 del agua de dilución puede causar contaminación.

1111-78-0 Carbamato de amonio

CE50 63 mg / l (Dafnia)

• **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 los peces

• **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 los organismos acuáticos.

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

• **PBT:** No aplica.

• **vPvB:** No aplica.

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

13 Consideraciones de eliminación

• **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, derraman o reaccionan parcialmente, los fumigantes de fumigante de magtoxina se consideran

desechos peligrosos según las regulaciones federales existentes. Si se expone adecuadamente, el polvo

residual de color blanco grisáceo de estos productos no será un desperdicio peligroso y, por lo general, los matraces

que contienen Magtoxin Spot Fumigant deben enjuagarse tres veces o desactivarse en seco. Los cubos y matraces

vacíos contienen solo una cantidad muy pequeña de fosforo de magnesio sin reaccionar. Estos residuos

serán seguros para su eliminación. El material expuesto adecuadamente no es un desperdicio peligroso. Sin embargo,

especiales. Los matraces que contienen Magtoxin Spot Fumigant se deben enjuagar tres veces o se deben desactivar en

seco. Se pueden ofrecer cubos y matraces vacíos para reciclar o reacondicionar, o perforar y eliminar en un relleno sanitario, o

mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

Algunas regulaciones locales y estatales de eliminación de desechos pueden variar de las siguientes recomendaciones.

Eliminación

(Continúa en página 11)

Ficha de datos de seguridad (SDS)

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

Fecha 04/24/2018

Revisado en 04/24/2018

Nombre comercial: Degesch Magtoxin® Spot Fumigant; U.S. EPA Reg, Nu, 72959-7

los procedimientos 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 Residuos Peligrosos en la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener orientación.

1. El confinamiento de fumigante parcialmente gastado o polvo residual, como en un contenedor cerrado, o la recolección y almacenamiento de grandes cantidades de fumigante pueden ocasionar un riesgo de incendio o explosión. phosphide, PH3) may be given off from unreacted magnesium phosphide, and confinement of the gas may Pueden desprenderse pequeñas cantidades de fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH3) del fosfuro de magnesio sin reaccionar.
2. En áreas abiertas, pequeñas cantidades de polvo residual gastado pueden eliminarse en el sitio por entierro o esparciéndose sobre la superficie de la tierra lejos de los edificios habitados.
3. Los residuos de los fumigantes de Magtoxin Spot también pueden recogerse y eliminarse en un relleno sanitario, incinerador u otros sitios aprobados o por otros procedimientos aprobados por las autoridades federales, estatales o locales.
4. Se pueden recolectar de 1 a 2 kg (2 a 4 lbs.) De fumigante usado para desechar en un balde abierto de 1 galón. Precaución: No acumule polvo en tambores grandes, contenedores de basura, bolsas de plástico u otros recipientes donde pueda ocurrir el confinamiento. Transporte los cubos descubiertos en un vehículo abierto para su eliminación o desactivación.

• Embalajes sin limpiar**• Recomendación:**

El enjuague triple o el secado en seco desactivan los matraces y ofrecen cubos y matraces vacíos para reciclar o reacondicionar; o perforar y eliminar en un relleno sanitario, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades locales.

14 Información de Transporte**• UN-Número:****• DOT, ADR/ADN, IMDG, IATA**

UN2011

• Nombre de envío apropiado de la UN:**• DOT**

Fosfuro de magnesio

• ADR/ADN

UN 20 1 1 Fosfuro de magnesio, Medio ambiente

PELIGROSO

• IMDG

FOSFURO DE MAGNESIO, CONTAMINANTE MARINO

• IATA

FOSFURO DE MAGNESIO

• Clase (s) de peligro para el transporte:**• DOT****• Clase:**

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

• Etiqueta:

4.3, 6.1

• ADR/ADN**• Clase:**

4.3 (W T 2) Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables.

(Continúa en página 12)

Ficha de datos de seguridad (SDS)

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

Fecha 04/24/2018

Revisado en 04/24/2018

Nombre de comercial: Degesch Magtoxin® Spot Fumigant; U.S. EPA Reg, Nu, 72959-7

• **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:**

• **DOT, ADR/ADN, IMDG, IATA**

• **Peligros ambientales:**

• **Marcado especial (ADR / ADN):**

• **Precauciones especiales para el usuario:** ADVERTENCIA: Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables

• **Código de peligro (Kemler):** 462

• **Número de EMS:** F-G,S-N

• **Categoría de estiba** E

• **Código de estiba** SW2 Despejado de viviendas.

• **Código de manejo** SW3 Se transportará bajo control de temperatura.

• **Código de segregación** H1 Mantener tan seco como sea razonablemente practicable

SG26 Además: de los productos 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 Estiba "separado de" ácidos.

• **Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II**

• **de MARPOL73 / 78 y el Código IBC:** No aplica.

• **Transporte / Información adicional:**

• **DOT**

• **Limitaciones de cantidad:** En avión / tren de pasajeros: prohibido
Solo en aviones de carga: 15 kg

• **ADR/ADN**

• **Cantidades exceptuadas (EQ):** Código E0
No permitido como Cantidad Excepa

• **IMDG**

• **Cantidades limitadas (LQ):** 0

• **Cantidades exceptuadas (EQ):** Código E0
No permitido como Cantidad Excepa

(Continúa en página 13)

Ficha de datos de seguridad (SDS)

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

Fecha 04/24/2018

Revisado en 04/24/2018

Nombre comercial: Degesch Magtoxin® Spot Fumigant; U.S. EPA Reg, Nu, 72959-7

- **"Reglamento Modelo" de la ONU:** U N 2 0 1 1 FOSFURO DE MAGNESIO , 4 . 3 (6 . 1) , I , AMBIENTALMENTE PELIGROSO

15 Información Reglamentaria

- **Regulaciones / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla:**
- **SARA (enmiendas y reautorización de Superfund):**

• **Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

• **Sección 313 (Lista de químicos tóxicos específicos):**

Propiedad

• **TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):**

12057-74-8 Fosfuro de magnesio

1111-78-0 Carbamato de amonio

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

12057-74-8 Fosfuro de magnesio

1111-78-0 Carbamato de amonio

Secreto comercial

Propiedad

• **Proposición 65 de California:**• **Productos químicos que se sabe que causan cáncer:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

• **Productos químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva para 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 derecho a saber de Nueva Jersey:**

12057-74-8 Fosfuro de magnesio

1111-78-0 Carbamato de amonio

• **Lista de sustancias peligrosas especiales de Nueva Jersey:**

12057-74-8 Fosfuro de magnesio

F3, R2

• **Lista de derecho a saber de Pensilvania:**

1111-78-0 Carbamato de amonio

• **Lista de sustancias peligrosas especiales de Pensilvania:**

1111-78-0 Carbamato de amonio

E

• **Categorías cancerígenas:**• **EPA (Agencia de Protección Ambiental):**

Propiedad

D, I, II

• **TLV (Valor límite umbral establecido por ACGIH):**

Secreto comercial

A4

Propiedad

A4

(Continúa en página 14)

Ficha de datos de seguridad (SDS)

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

Fecha 04/24/2018

Revisado en 04/24/2018

Nombre comercial: Degesch Magtoxin® Spot Fumigant; U.S. EPA Reg, Nu, 72959-7

• **NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

• **Elementos de etiqueta de GHS**

Este producto está etiquetado de acuerdo con FIFRA.

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

• **Pictogramas de peligro:**



GHS02 GHS05 GHS06 GHS09

• **Palabra clave:** 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.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H330 Mortal si se inhala.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para la vida acuática.

• **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 libre y manténgase cómodo para respirar.

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

P320 El tratamiento específico es urgente (consulte las instrucciones complementarias de primeros auxilios Sheet).

P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P362 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.

• **Regulaciones nacionales:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

• **Evaluación de seguridad química:** No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química.

(Continúa en página 15)

Ficha de datos de seguridad (SDS)

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

Fecha 04/24/2018

Revisado en 04/24/2018

Nombre comercial: Degesch Magtoxin® Spot Fumigant; U.S. EPA Reg, Nu, 72959-7

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 en el presente documento 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:** 04/24/2018 / 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 para Mercancías Peligrosas
 DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
 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 Incendios (EE. UU.)
 HMIS: Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE. UU.)
 VOC: compuestos orgánicos volátiles (EE. UU., UE)
 CL50: concentración letal, 50 por ciento
 DL50: dosis letal, 50 por ciento
 PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo
 NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
 OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
 TLV: valor límite umbral
 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
 Skin Irrit. 2: Corrosión / irritación cutáneas - Categoría 2
 Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves / irritación ocular - Categoría 1
 Eye Irrit. 2A: Lesiones oculares graves / irritación ocular - Categoría 2A
 Eye Irrit. 2A: Lesiones oculares graves / irritación ocular - Categoría 2A
 Carc. 2: Carcinogenicidad - Categoría 2
 STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Categoría 3
 Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo - Categoría 1
 Aquatic Acute 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo - Categoría 3
 Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 3

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

SDS creado por MSDS Authoring Services www.msdsauthoring.com + 1-877-204-9106