

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

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

1. Identificación

- · Identificador de Producto
- Nombre comercial: Tabletas Phostoxin® U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; Phostoxin® Pellets U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5; Tabletas Phostoxin® Prepac U.S. EPA Reg. Nu, 72959-9; Cuerdas Phostoxin® Prepac- U.S. EPA Reg. Nu, 72959-8; Tabletas DetiaPhos® U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; DetiaPhos® Pellets U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5
- · Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados:
- Descripción del producto: Fumigante para el Control de Insectos y Roedores
- Aplicación de la sustancia / la mezcla:

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

- Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad:
- 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 de las Montañas Rocosas) 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 peligro (s)

· Clasificación de la sustancia o mezcla:



GHS02 Fuego

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



GHS06 Calavera

Tox agudo. 2 H330 Mortal si se inhala. Tox agudo. 1 H330 Mortal si se inhala



GHS05 Corrosión

Daño ocular 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS09 Ambiente

Agudo Acuático 1 H400 Muy tóxico para la vida acuática.

(Se continua en página 2)

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

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

Nombre comercial: Tabletas Phostoxin® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; Phostoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5; Tabletas Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-9; Cuerdas Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. No. 72959-8; Tabletas DetiaPhos® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; DetiaPhos® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5



Irritación de la piel 2 15 Causa irritación de la piel.

- · 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 del etiquetado que determinan los peligros:

Fosfuro de aluminio Carbamato de amonio Secreto comercial

Declaraciones de peligro:

H260 En contacto con el aqua 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 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 / 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.

P321 Tratamiento específico (consulte las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta hoja.

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 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.

(Se continua en página 3)

OSHA HazCom estándar 29 CFR 1910.1200(a) v GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

Nombre comercial: Tabletas Phostoxin® -U.S. EPA Reg. Nu.72959-4; Phostoxin® Pellets -U.S. EPA Reg. Nu. 72959-5; Tabletas Phostoxin®Prepac - U.S. EPA Reg. No. 72959-9; Cuerda Phostoxin® Prepac-U.S. EPA Reg. Nu. 72959-8; Tabletas de DetiaPhos® - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-4; DetiaPhos® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-5

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 o ecotoxicológicos conocidos y establecidos. El 13.3% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

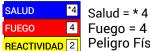
- · Sistema de clasificación: Definiciones NFPA / HMIS: 0-Menos, 1-Leve, 2-Moderado, 3-Alto, 4-Extremo
- Calificaciones NFPA (escala 0 4)



Salud = 4 Fuego = 4Reactividad = 2

La sustancia demuestra una reactividad inusual con el agua.

Calificaciones HMIS (escala 0 - 4)



Fuego = 4 Peligro Físico = 2

- Peligro (s) no clasificado de otra manera (HNOC): Ninguno conocido
- 3. Composición / información de los ingredientes
- · Caracterización química: mezclas
- Descripción: Mezcla de sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:		
CAS: 20859-73-8 RTECS: BD 1400000	Fosfuro de aluminio Reacción al agua 1, H260; Tox agudo. 2, H300; Tox agudo. 3, H311; Tox agudo. 1, H330; Acuático agudo 1, H400	55%
CAS: 1111-78-1	Carbamato de amonio Carbamato de amonio Daño en el ojo 1, H318; Tox agudo. 4, H302; Irritación de la piel 2, H315; Acuático agudo 3, H402	Propiedad%
	SECRETO COMERCIAL STOT SE 3, H335	2-12%
	◆ STOT SE 3, H335	2-12%
	Secreto comercial Carc. 2, H351; Tox agudo. 4, H302; Irritación de la piel 2, H315; STOT 3, H335; Irritación 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 Secretos comerciales. Phostoxin Tablets, Phostoxin Pellets, Phostoxin Tablet Prepac, Phostoxin Prepac Ropes, DetiaPhos Tablets y DetiaPhos Pellets reaccionan con aqua para producir fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH3, CAS No. 7803-51-2) como se muestra en la ecuación 1. Productos de Phostoxin y DetiaPhos están formulados con 55% de fosfuro de aluminio y también contienen 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) AIP + 3H2O --- > AI(OH)3 + PH3

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

Nombre comercial: Tabletas Phostoxin® -U.S. EPA Reg. Nu. 72959-4; Phostoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-5;Tabletas Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-9;Cuerda Phostoxin® Prepac -U.S. EPA Reg. Nu. 72959-8:Tabletas DetiaPhos® - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-4; DetiaPhos® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-5

NH2COONH4 ---> 2NH3 + CO2 2)

4. Primeros auxilios

· Descripción de los primeros auxilios.

Información general:

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 y el manual del aplicador con usted cuando llame a un centro de control de intoxicaciones, a un médico o cuando vaya a recibir tratamiento.

Después de la inhalación:

En caso de inconsciencia, coloque al paciente de manera estable en posición lateral para el transporte. Exponga a la persona a ayuda fresca. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, luego aplique respiración artificial, preferiblemene 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 inmediatamente. Enjuaque la piel inmediatamente con abundante aqua 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 enjuaque lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.

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 el vómito a menos que se 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 aluminio 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 el pecho, diarrea y disnea (dificultad para respirar). Los síntomas de intoxicación grave 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:

CO2, arena, polvo extintor. No usar agua.

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

Por razones de seguridad agentes extintores inadecuados:

Peligros específicos 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 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

(Se continúa en página 5)

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

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

Nombre comercial: Tabletas Phostoxin® -U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; Phostoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5; Tabletas Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-9; Cuerdas Phostoxin® Prepac-U.S. EPA Reg. Nu, 72959-8; Tabletas DetiaPhos® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; DetiaPhos® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5

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 cantidades de fosfuro de aluminio 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 gas de fosfuro de hidrógeno liberado por hidrólisis.

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

· Consejos para bomberos

El fosfuro de aluminio 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).

Equipo de protección especial para los bomberos:

Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo según la 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 NOISH / MSHA: la combinación de frasco de gas fosfina se puede usar a niveles de hasta 15 ppm o siguiendo las instrucciones de uso de los fabricantes para escapar. Por encima de 15 ppm o en situaciones donde se desconoce la concentración de gas fosfina, se debe usar un SCBA.

6. Medidas en caso de vertido 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 aluminio 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 se pueden usar en concentraciones no superiores a 15 ppm.
- · Informe a las autoridades respectivas en caso de filtración al curso de agua o al sistema de alcantarillado. 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:

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 volver a colocarse en su recipiente original u otro recipiente hermético. 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 1 a 1.5 kg (2 a 3 lbs.) 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 4 a 8 kg (9 a 18 lbs.) Pueden extenderse sobre el suelo en un área abierta para ser desactivadas por la humedad atmosférica. Alternativamente, los fumigantes de fosfuro de aluminio derramados pueden desactivarse por el método húmedo como se describe a continuación: Desactivación en húmedo de productos derramados de Phostoxin y DetiaPhos:

- 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 contenedor 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 Phostoxin o DetiaPhos se deben agregar a 15 galones de mezcla de agua y detergente. Los prepacs y las cuerdas pueden encenderse durante la desactivación húmeda si se les permite flotar a la superficie. Agregue pesas o asegúrese de que los productos Phostoxin o DetiaPhos permanezcan sumergidos desactivación se ha completado.
- 4. Deje reposar la mezcla, con agitación ocasional, durante aproximadamente 36 horas. La suspensión resultante de polvo o producto empaguetado será segura para su eliminación.

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

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

Nombre comercial : Tabletas Phostoxin®- U.S. EPA Reg. No, 72959-4; Phostoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5; Tabletas Phostoxin® Prepac- U.S. EPA Reg. Nu, 72959-9; Cuerdas Phostoxin® Prepac- U.S. EPA Reg. Nu, 72959-8; Tabletas DetiaPhos® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; DetiaPhos® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu,72959-5

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 suspensión se puede verter en una alcantarilla pluvial o en el suelo.

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 containado por agua o materia extraña puede volver a colocarse en su recipiente hermético. 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 1 a 1.5 kg (2 a 3 lbs.) 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 4 a 8 kg (9 a 18 lbs.) Pueden extenderse sobre el suelo en un área abierta para ser desactivadas por la humedad atmosférica. Alternativamente, los fumigantes de fosfuro de aluminio derramados pueden desactivarse por el método húmedo como se describe a continuación:

Desactivación en húmedo de productos derramados de Phostoxin y DetiaPhos:

- 1. La solución de desactivación se prepara agregando la cantidad ápropiada 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 Phostoxin o DetiaPhos se deben agregar a 15 galones de mezcla de agua y detergente. Los prepacs y las cuerdas pueden encenderse durante la desactivación húmeda si se les permite flotar a la superficie. Agregue pesas o asegúrese de que los productos Phostoxin o DetiaPhos permanezcan sumergidos hasta que se complete la desactivación.
- 4. Deje reposar la mezcla, con agitación ocasional, durante aproximadamente 36 horas. La suspensión resultante de polvo o producto empaguetado 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 suspensión se puede verter en una 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 equipos de protección personal.

Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

Criterios de acción protectora para productos químicos

protection protection protection protection pro	productos quimoso
· PAC-1:	
20859-73-8 Fosfuro de aluminio	
· PAC-2:	
20859-73-8 Fosfuro de aluminio	
· PAC-3:	
20859-73-8 Fosfuro de aluminio	

(Se continua en página 7)

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

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

Nombre comercial: Tabletas Phostoxin® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; Phostoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5; Tableta Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-9; Cuerda Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-8; Tabletas DetiaPhos® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; DetiaPhos® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5

7. Manipulación y almacenamiento

- · Manejo
- · Precauciones para una manipulación segura:

Almacene en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados. Evite crear y respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles.

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 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, secá y bien ventilada, lejos del calor. Publicar como 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:
- · Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantenga el envase bien cerrado.

Almacenar en un lugar fresco y seco, en envases bien cerrados.

- Usos específicos finales: No hay más información relevante disponible.
- 8 Exposure Controls/Personal Protection
- 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.

· 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 Fosfuro de aluminio		
REL	Valor a largo plazo: 2 mg / m³ como Al		
TLV	Valor a largo plazo: 1 * mg / m³ como Al; * como fracción respirable		
Secret	Secreto comercial		
NIOSH	Valor a corto plazo: 2 mg / m³ Valor a largo plazo: 2.5 mg / m³		
TWA	Valor a largo plazo: 5		
Propiedad			
PEL	Valor a corto plazo: 15 mg / m³ Valor a largo plazo: 10 mg / m³		
TWA	Valor a corto plazo: 10 mg / m³		

(Se continua en página 8)

OSHA HazCom estándar 29 CFR 1910.1200(a) v GHS Rev 03.

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

Nombre comercial: Tableta Phostoxin®- U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; Phostoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5; Tableta Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-9; Cuerda Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-8; Tabletas DetiaPhos® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; DetiaPhos® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5

7803-5	1-2 Fosfina
PEL	Valor a largo plazo: 0.4 mg / m³, 0.3 ppm
REL	Valor a corto plazo: 1 mg / m³, 1 ppm Valor a largo plazo: 0.4 mg / m³, 0.3 ppm
TLV	Valor a largo plazo: 0.07 mg / m³, 0.05 ppm Valor límite del techo: 0.21 mg / m³, 0.15 ppm
7664-41-7 Amoníaco anhidro	
PEL	Valor a largo plazo: 35 mg / m³, 50 ppm
REL	Valor a corto plazo: 27 mg / m³, 35 ppm Valor a largo plazo: 18 mg / m³, 25 ppm
TLV	Valor a corto plazo: 24 mg / m³, 35 ppm Valor a largo plazo: 17 mg / m³, 25 ppm

- · Información Adicional: Las listas que fueron válidas durante la creación de esta SDS se utilizaron como base.
- · Controles de expocicion:
- Equipo de protección personal
- Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Lávese las manos

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 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.

· Protección de manos:



Guantes protectores

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.

- · Material de quantes: Guantes secos de algodón u otro material.
- Tiempo de penetración del material del guante:

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

· Protección para los ojos:



Gafas bien selladas

Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente:
Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.
Evitar su liberación al medio ambiente.

(Se continua en página 9)

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

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

Nombre comercial: Tabletas Phostoxin®- U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; Phostoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5; Tabletas Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-9; Cuerda Phostoxin® Prepac- U.S. EPA Reg. Nu, 72959-8; Tabletas DetiaPhos® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; DetiaPhos® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu,72959-5

* 9. Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

· Información general

· Apariencia:

Forma: Sólido Color: Sólido Gris oscuro

· Olor: Ajo, carburo o pescado en descomposición

· *Umbral de olor:* No determinado

· valor de pH: No aplica.

· Cambio de estado

Punto de fusión / rango de fusión: AlP = >1000 °C (AlP = >1832 °F) (PH3 = -133.5 °C) Punto de ebullición / rango de ebullición AlP = >1000 °C (AlP = >1832 °F) (PH3 = -87.7 °C)

No determinado

· Punto de inflamabilidad: No determinado

· Inflamabilidad (sólido, gaseoso): El contacto con agua o ácidos 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.

La fosfina puede ser 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/cm³ (AIP = 23.783 lbs/gal) (PH3 = 1.37 g/l gas)

Densidad relativa:
 Densidad del vapor:
 Tasa de evaporación:
 No aplica.
 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:

Dinámico:No aplica.Cinemático:No aplica.

· Contenido solvente:

Contenido de sólidos: 100.0 %

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

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

Nombre comercial: Tabletas Phostoxin® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; Phostoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5; Tabletas Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-9; Phostoxin® Cuerda Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-8; Tabletas Detia Phos® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; Detia Phos® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5

· Otra información: No hay más información relevante disponible.

10. Estabilidad v 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 regarán, ácidos y algunos otros líquidos para producir gas fosfina (fosfuro de hidrógeno, PH3)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 para 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 (NOx), carbono, 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, a temperatura más altas y humedad relativa. Los metales como el cobre, el latón y otras aleaciones de cobr, 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 cambio de marchas, 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, etc., no deben exponerse.

11. Información Toxicológica

- · Información sobre los efectos toxicológicos:
- · Toxicidad aguda:

· Valore:	s LD / LC50 que	son relevantes para la clasificación:
20859-	20859-73-8 Fosfuro de aluminio	
Oral	LD50	0.4 mg / kg (rata)
1111-78-1 Carbamato de amonio		de amonio
Oral	LD50	1,470 mg / kg (rata)
Inhalativo CL50 / 96 horas 37 mg / I (Trucha)		
7664-41-7 Amoníaco anhidro		
Oral	LD50	350 mg / kg (rata)
CL50 in	halatorio / 4 h	2,000 mg / l (rata)
7803-5	1-2 Fosfina	•
Inhalat	ivo LC50	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 mucosas.

(Se continua en página 11)

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

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

Nombre comercial:Tabletas Phostoxin® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; Phostoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5; Tabletas Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-9; Cuerdas Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-8; Tabletas DetiaPhos®- U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; DetiaPhos® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5

· 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:

Irritante

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 para los 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

- · Toxicity: Se desconocen los peligros para el medio ambiente acuático.
- Toxicidad acuática:

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

1111-78-1 Carbamato de amonio

CE50 129.1 mg / l (alga verde)

63 mg / I (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 mas información disponible
- · Efectos ecotóxicos:
- Remark: 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.

Venenoso para peces y plancton en cuerpos de agua.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

· Resultados de la valoración PBT y mPmB:

- · PBT: Not applicable.
- · vPvB: Not applicable.
- · Otros efectos adversos: No hay más información relevante disponible.

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

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

Nombre comercial: Tableta Phostoxin® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; Phostoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5; Tableta Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-9; Cuerda Phostoxin® Prepac -U.S. EPA Reg. Nu. 72959-8; Tabletas DetiaPhos®- U.S. EPA Reg. Nu. 72959-4; DetiaPhos® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-5

13 Consideraciones sobre la eliminación

- · Métodos de tratamiento de residuos.
- Recomendación:

Cuando se eliminan, los productos de Phostoxin o DetiaPhos derramados o parcialmente reaccionados se consideran desechos peligrosos 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 fosfuro de aluminio sin reaccionar. Este desecho será seguro para su eliminación. Sin embargo, el polvo residual gastado de los productos Phostoxin o DetiaPhos expuestos de forma incompleta puede requerir un cuidado especial. Enjuaque tres veces los frascos de pastillas y pastillas con aqua y y luego ofrezca su reciclaje o reacondicionamiento, o perforar y eliminar en un relleno sanitario, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales. El enjuaque puede desecharse en una alcantarilla pluvial, un relleno sanitario u otros procedimientos aprobados. O bien, está permitido retirar 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 Plaquicidas 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, PH3) a partir del fosfuro de aluminio sin reaccionar. 2. En áreas abiertas, pequeñas cantidades de polvo residual gastado o productos empaguetados 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 Phostoxin o DetiaPhos también puede recogerse y eliminarse en un relleno sanitario u otros sitios aprobados o por otros procedimientos aprobados por las autoridades federales, estatales o locales. 4. De 3 a 5 kg (7 a 10 lbs.) De polvo gastado de 2 a 3 frascos de Phostoxin o DetiaPhos pueden recogerse para su eliminación en un cubo de 1 galón. Se pueden recolectar grandes cantidades, hasta aproximadamente la mitad de la caja, en bolsas de arpillera, algodón u otros tipos 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 Precaución: No acumule polvo en tambores grandes, contenedores de basura, bolsas de plástico u otros recipientes donde pueda ocurrir el confinamiento. *Embalaje sin limpiar*

- Recomendación:

Enjuaque tres veces los frascos de pastillas y pastillas con agua y luego ofrezca su reciclaje o reacondicionamiento; o: perforar y eliminar en un relleno sanitario, o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

14. Información de transporte

· UN- numero:

· DOT, ADR/ADN, IMDG, IATA UN1397

· Nombre de envío apropiado de la ONU:

Fosfuro de aluminio · DOT

UN1397 Fosfuro de aluminio, AMBIENTAL · ADR/ADN

PELIGROSO

· IMDG FOSFURO DE ALUMINIO, CONTAMINANTE MARINO

· IATA **FOSFURO DE ALUMINIO**

(Se continua en página 13)

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

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

Nombre comercial: Tabletas Phostoxin® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; Phostoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5; Tabletas Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-9; Cuerda Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-8; Tabletas DetiaPhos® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; DetiaPhos® Pellets - U.S. EPA Reg. No. 72959-5

- · Clase (s) de peligro para el transporte:
- · DOT





• Clase: 4.3 Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases

• **Etiqueta:** 4.3, 6.1

· ADR/ADN



• Clase: 4.3 Sustancias que, en contacto con el aqua, emiten gases

inflamables.

• *Etiqueta:* 4.3, 6.1

· IMDG







• Clase: 4.3 Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases

• **Etiqueta:** 4.3/6.1

· IATA





· Clase: 4.3 Sustancias que, en contacto con el aqua, emiten gases

inflamables.

• *Etiqueta:* 4.3 (6.1)

· Grupo de embalaje:

· DOŤ, ADR/ADN, IMDG, IATA

· Peligros ambientales: El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente:

Fosfuro de aluminio

· Marcado especial (ADR / ADN): Símbolo (pez y árbol)

· Precauciones especiales para el usuario: ADVERTENCIA: Sustancias que, en contacto con el aqua, emiten gases

inflamables.

· Código de peligro (Kemler): 462 · Número de EMS: F-G,S-N

· Categoría de estiba

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

SW3 Se transportará bajo control de temperatura.

(Se continua en página 14)

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

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

Nombre comerical: Tabletas Phostoxin® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; Phostoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5; Tabletas Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-9; Cuerda Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-8; Tabletas DetiaPhos® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; DetiaPhos® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5

Código de manejo
 Código de segregación

H1 Mantener tan seco como sea razonablemente practicable 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 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 Excepda

· IMDG

· Cantidades limitadas (LQ):

· Cantidades exceptuadas (EQ): Código E0

No permitido como Cantidad Excepda

* "Reglamento Modelo" de la ONU: UN 1397 FOSFURO DE ALUMINO, 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):

O/ \i \	a (chillenda) y readionzación de capenana).	
· Sec	ción 355 (sustancias extremadamente peligrosas):	
2085	59-73-8 Fosfuro de aluminio	
· Sec	ción 313 (Lista de químicos tóxicos específicos):	
2085	59-73-8 Fosfuro de aluminio	
	SECRETO COMERCIAL	
	Propiedad	
· TSC	TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):	
208	20859-73-8 Fosfuro de aluminio	
· TSC	A nuevo (Ley del siglo XXI) (Sustancias no enumeradas)	
2085	59-73-8 Fosfuro de aluminio	
111	11-78-1 Carbamato de amonio	
	SECRETO COMERCIAL	
	Propiedad	

· Proposición 65 de California:

· Productos químicos que se sabe que causan cáncer:

SECRETO COMERCIAL

Ninguno de los ingredientes está listado.

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

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

Nombre comercial: Tabletas Phostoxin® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; Phostoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5; Tabletas Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-9; Cuerda Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-8; Tabletas DetiaPhos® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; DetiaPhos® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5

· 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: 20859-73-8 Fosfuro de aluminio	
Lista de sustancias peligrosas especiales de Nueva Jersey: 20859-73-8 Fosfuro de aluminio	F4, R2
· Lista de derecho a saber de Pensilvania: 20859-73-8 Fosfuro de aluminio	
Lista de sustancias peligrosas especiales de Pensilvania: 20859-73-8 Fosfuro de aluminio	E
· Categorías cancerígenas: · EPA (Agencia de Protección Ambiental):	
Propiedad	D, I, II
TLV (Valor límite umbral establecido por ACGIH):	
SECRETO COMERCIAL	A4
SECRETO COMERCIAL	A4
· 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:

Aluminum Phosphide Carbamato de amonio

Secreto comercial

· 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 acuática.

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

Revisado en 05/24/2018 Fecha 05/24/2018

Nombre comercial: Tabletas Phostoxin® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; Phostoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5; Tabletas Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu. 72959-9; Cuerdas Phostoxin® Prepac -U.S. EPA Reg. Nu, 72959-8; Tabletas DetiaPhos® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; DetiaPhos® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5

· 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 / 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.	
P321	Tratamiento específico (esta Hoja de datos de seguridad).	
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 los 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 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.	

· Regulaciones nacionales:

Ninguno de los ingredientes está listado.

16. Otra Información

P403+P233

P405

P501

La información y las recomendaciones en esta hoja de datos de seguridad son, según nuestro conocimiento, precisas a la fecha de emisión. Nada de lo aquí establecido 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.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.

Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales

Fecha de preparación / última revisión: 05/24/2018 / 5

Tienda cerrada.

Abreviaciones y acronimos:

ADR: El Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

regionales / nacionales / internacionales.

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 (EÈ. UU.)

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

[·] Evaluación de seguridad química: No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química.

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

Fecha 05/24/2018 Revisado en 05/24/2018

Nombre comercial: Tabletas Phostoxin® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; Phostoxin® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5; Tabletas Phostoxin® Prepac - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-9; Cuerdas Phostoxin® Prepac-U.S. EPA Reg. Nu, 72959-8; Tabletas DetiaPhos® - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-4; DetiaPhos® Pellets - U.S. EPA Reg. Nu, 72959-5

TLV: valor límite de umbral

PEL: Límite de exposición permisible REL: Límite de exposición recomendado

Reacción al agua. 1: Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables - Categoría 1

Acute Tox. 2: Toxicidad aguda - Categoría 2 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - Categoría 4 Acute Tox. 3: Toxicidad aguda - Categoría 3 Acute Tox. 1: Toxicidad aguda - Categoría 1

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 2 Eye Dam. 1: Lesiones o irritación ocular graves - Categoría 1

Eye Irrit. 2B: Lesiones oculares graves o irritación ocular - Categoría 2B

Carc. 2: Carcinogenicidad - Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad sistémica específica de órganos diana (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

· * Datos alterados respecto a la versión anterior.

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