

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Seahorse XF Cell Mito Stress Test Kit, Part Number 103015-100

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto : Seahorse XF Cell Mito Stress Test Kit, Part Number 103015-100
N.º de ref. (botiquín químico) : 103015-100
N.º de referencia : Oligomycin No disponible.
 FCCP No disponible.
 Antimycin A/ Rotenone No disponible.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos del material : Exclusivamente para su utilización en interiores. Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos (RUO)
 Oligomycin 6 x 5.722 mg
 FCCP 6 x 22.593 mg
 Antimycin A/ Rotenone 6 x 5.725 mg

Proveedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
 5301 Stevens Creek Blvd
 Santa Clara, CA 95051, USA
 800-227-9770

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Antimycin A/ Rotenone
 H400 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1
 H410 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1
 Oligomycin Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
 FCCP Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
 Antimycin A/ Rotenone Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro : Antimycin A/ Rotenone



Palabra de advertencia : Oligomycin Sin palabra de advertencia.
 FCCP Sin palabra de advertencia.
 Antimycin A/ Rotenone Atención

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia		
Prevención	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No aplicable. No aplicable. P273 - No dispersar en el medio ambiente.
Intervención/Respuesta	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No aplicable. No aplicable. P391 - Recoger los vertidos.
Almacenamiento	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No aplicable. No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Mezcla Mezcla Mezcla
-------------------------	---	----------------------------

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin Cloruro de sodio	≤3	7647-14-5
FCCP Cloruro de sodio	≤3	7647-14-5
Antimycin A/ Rotenone Cloruro de sodio antimicina A Rotenona	≤3 ≤0.3 ≤0.3	7647-14-5 1397-94-0 83-79-4

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : Iligomycin

FCCP

Antimycin A/ Rotenone

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Por inhalación : Iligomycin

FCCP

Antimycin A/ Rotenone

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel : Iligomycin

FCCP

Antimycin A/ Rotenone

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Ingestión : Iligomycin

FCCP

Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Antimycin A/ Rotenone

libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**Efectos agudos potenciales en la salud**

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	FCCP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Antimycin A/ Rotenone	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	FCCP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Antimycin A/ Rotenone	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	FCCP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Antimycin A/ Rotenone	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: Oligomycin	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	FCCP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Antimycin A/ Rotenone	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Ningún riesgo específico de fuego o explosión. Ningún riesgo específico de fuego o explosión. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia

: Oligomycin

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

FCCP

Antimycin A/ Rotenone

Para el personal de respuesta a emergencias

: Oligomycin

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

FCCP

Antimycin A/ Rotenone

Precauciones relativas al medio ambiente

: Oligomycin

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

FCCP

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).


Antimycin A/ Rotenone

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental


Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño	:	 Oligomycin	Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
		FCCP	Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
		Antimycin A/ Rotenone	Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	:	 Oligomycin	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
		FCCP	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
		Antimycin A/ Rotenone	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	:	Oligomycin	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
		FCCP	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
		Antimycin A/ Rotenone	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

:  Oligomycin

FCCP

Antimycin A/ Rotenone

comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Temperatura de almacenamiento: temperatura ambiente. Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Temperatura de almacenamiento: temperatura ambiente. Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

[Parámetros de control](#)

[Límites de exposición laboral](#)

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Antimycin A/ Rotenone Rotenona	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 5 mg/m ³ 8 horas.

- Controles técnicos apropiados** : Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**Apariencia**

- | | | |
|----------------------|---|--|
| Estado físico | : Oligomycin
FCCP
Antimycin A/ Rotenone | Sólido.
Sólido.
Sólido. |
| Color | : Oligomycin
FCCP
Antimycin A/ Rotenone | Blanco.
De color pálido. / Amarillo.
Blanco. |

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Olor	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Inodoro. Inodoro. Inodoro.
Umbral del olor	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. No disponible. No disponible.
pH	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de fusión	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de ebullición	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de inflamación	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de combustión	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. No disponible. No disponible.
Velocidad de evaporación	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. No disponible. No disponible.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. No disponible. No disponible.
Presión de vapor	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad relativa	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. No disponible. No disponible.
Solubilidad	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. No disponible.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de descomposición	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	No disponible. No disponible. No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Viscosidad	: Oligomycin	No disponible.
	FCCP	No disponible.
	Antimycin A/ Rotenone	No disponible.
Peso molecular	: Oligomycin	No aplicable.
	FCCP	No aplicable.
	Antimycin A/ Rotenone	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: Oligomycin	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	FCCP	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Antimycin A/ Rotenone	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: Oligomycin	El producto es estable.
	FCCP	El producto es estable.
	Antimycin A/ Rotenone	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Oligomycin	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	FCCP	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Antimycin A/ Rotenone	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: Oligomycin	Ningún dato específico.
	FCCP	Ningún dato específico.
	Antimycin A/ Rotenone	Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: Oligomycin	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	FCCP	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Antimycin A/ Rotenone	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: Oligomycin	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	FCCP	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Antimycin A/ Rotenone	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Oligomycin Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
FCCP Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
Antimycin A/ Rotenone Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
antimicina A	DL50 Oral	Rata	28 mg/kg	-
Rotenona	DL50 Oral	Rata	25 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Oligomycin Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
FCCP Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Antimycin A/ Rotenone Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Rotenona	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	1 Percent	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad**Conclusión/Sumario** : No disponible.**Carcinogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad reproductiva****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Teratogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Antimycin A/ Rotenone Rotenona	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

: Oligomycin
 FCCP
 Antimycin A/ Rotenone

No disponible.
 No disponible.
 No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud**Contacto con los ojos**

: Oligomycin
 FCCP
 Antimycin A/ Rotenone

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación

: Oligomycin
 FCCP
 Antimycin A/ Rotenone

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

: Oligomycin
 FCCP
 Antimycin A/ Rotenone

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

: Oligomycin
 FCCP
 Antimycin A/ Rotenone

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**Contacto con los ojos**

: Oligomycin
 FCCP
 Antimycin A/ Rotenone

Ningún dato específico.
 Ningún dato específico.
 Ningún dato específico.

Por inhalación

: Oligomycin
 FCCP
 Antimycin A/ Rotenone

Ningún dato específico.
 Ningún dato específico.
 Ningún dato específico.

Contacto con la piel

: Oligomycin
 FCCP
 Antimycin A/ Rotenone

Ningún dato específico.
 Ningún dato específico.
 Ningún dato específico.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Ingestión	: Oligomycin	Ningún dato específico.
	FCCP	Ningún dato específico.
	Antimycin A/ Rotenone	Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Exposición a corto plazo**

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales	: Oligomycin	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	FCCP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Antimycin A/ Rotenone	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad	: Oligomycin	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	FCCP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Antimycin A/ Rotenone	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad	: Oligomycin	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	FCCP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Antimycin A/ Rotenone	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad	: Oligomycin	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	FCCP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Antimycin A/ Rotenone	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo	: Oligomycin	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	FCCP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Antimycin A/ Rotenone	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad	: Oligomycin	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	FCCP	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Antimycin A/ Rotenone	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)****Estimaciones de toxicidad aguda**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Óligomycin Oral	110784 mg/kg
FCCP Oral	110103.4 mg/kg
Antimycin A/ Rotenone Oral	110285.4 mg/kg

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Óligomycin Cloruro de sodio	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
FCCP Cloruro de sodio	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
Antimycin A/ Rotenone Cloruro de sodio	Agudo EC50 4.74 g/L Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca -	3 semanas

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

antimicina A	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	21 días
Rotenona	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	8 semanas
	Agudo EC50 0.024 ppm Agua de mar	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	48 horas
	Agudo EC50 0.02 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Penaeus duorarum	96 horas
	Agudo EC50 190 µg/l Agua fresca	Pez - Sander vitreus - Alevín	48 horas
	Agudo EC50 3.7 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Simocephalus serrulatus - Larva	48 horas
	Agudo CL50 1.9 ppb Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	96 horas
Crónico NOEC 0.3 ppb Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	21 días	
Crónico NOEC 1.01 ppb	Dafnia - Daphnia magna	32 días	
		Pez - Oncorhynchus mykiss	

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Antimycin A/ Rotenone Rotenona	4.1	25.7	bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

Información adicional

Observaciones: Cantidades de minimis

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conozcan qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: No determinado.
Europa	: No determinado.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelanda	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: No determinado.
Tailandia	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 05/07/2018
Fecha de la edición anterior	: 01/31/2017
Versión	: 3

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Explicación de Abreviaturas :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
Antimycin A/ Rotenone PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	Método de cálculo Método de cálculo

Referencias : No disponible.

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.