

Seahorse XF T Cell Metabolic Profiling Kit

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

Identificador de producto : Seahorse XF T Cell Metabolic Profiling Kit

N.º de ref. (botiquín químico) : 103772-100

N.º de referencia : XF oligomycin A No disponible.
 XF Bam15 No disponible.
 XF Rot/AA No disponible.

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

Usos identificados : Exclusivamente para su utilización en interiores.
 XF oligomycin A 6 x 13.548 mg
 XF Bam15 6 x 115.705 mg
 XF Rot/AA 6 x 11.588 mg

Usos contraindicados : Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos (RUO).

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

XF Rot/AA
 H400 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1
 H410 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro : XF Rot/AA



Palabra de advertencia : XF oligomycin A Sin palabra de advertencia.
 XF Bam15 Sin palabra de advertencia.
 XF Rot/AA Atención

Indicaciones de peligro : XF oligomycin A No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 XF Bam15 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 XF Rot/AA H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : XF oligomycin A No aplicable.
 XF Bam15 No aplicable.
 XF Rot/AA P273 - No dispersar en el medio ambiente.

Intervención/Respuesta : XF oligomycin A No aplicable.
 XF Bam15 No aplicable.
 XF Rot/AA P391 - Recoger los vertidos.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Almacenamiento	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	No aplicable.
	XF Bam15	No aplicable.
	XF Rot/AA	No aplicable.
Eliminación	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	No aplicable.
	XF Bam15	No aplicable.
	XF Rot/AA	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	No se conoce ninguno.
	XF Bam15	No se conoce ninguno.
	XF Rot/AA	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	Mezcla
	XF Bam15	Mezcla
	XF Rot/AA	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A		
Cloruro de sodio	≤5	7647-14-5
XF Bam15		
Cloruro de sodio	≤5	7647-14-5
XF Rot/AA		
Cloruro de sodio	≤5	7647-14-5
antimicina A	≤0.3	1397-94-0
Rotenona	≤0.1	83-79-4

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse 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	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	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.
	XF Bam15	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.
	XF Rot/AA	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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	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.
	XF Bam15	
	XF Rot/AA	
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	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.
	XF Bam15	
	XF Rot/AA	
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	Lave la boca con agua. 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. 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. 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.
	XF Bam15	
	XF Rot/AA	

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

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XF Bam15	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XF Rot/AA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XF Bam15	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XF Rot/AA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XF Bam15	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XF Rot/AA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XF Bam15	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	XF Rot/AA	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 A XF Bam15 XF Rot/AA	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	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	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	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	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	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 A XF Bam15 XF Rot/AA	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.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	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	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	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.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Productos de descomposición térmica peligrosos

: oligomycin A

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
compuestos halógenos.

XF Bam15

óxido/óxidos metálico/metálicos

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
compuestos halógenos.

XF Rot/AA

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 A

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.

XF Bam15

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.

XF Rot/AA

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 A

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.

XF Bam15

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.

XF Rot/AA

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 A

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.

XF Bam15

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.

XF Rot/AA

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.

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

Para el personal de respuesta a emergencias

: XF oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

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".

Precauciones relativas al medio ambiente

: XF oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. 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

: XF oligomycin A

XF Bam15

XF Rot/AA

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.

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.

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Medidas de protección	: <input checked="" type="checkbox"/> XF oligomycin A	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	XF Bam15	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	XF Rot/AA	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	: <input checked="" type="checkbox"/> XF oligomycin A	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.
	XF Bam15	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.
	XF Rot/AA	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.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	: <input checked="" type="checkbox"/> XF oligomycin A	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.
	XF Bam15	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.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

XF Rot/AA

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

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
XF Rot/AA Rotenona	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 5 mg/m ³ 8 horas.

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- 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 y características de seguridad

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

Estado físico	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Sólido. Sólido. Sólido.
Color	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
Olor	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
Umbral del olor	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Velocidad de evaporación	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Presión de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> No disponible.	

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Densidad de vapor relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Densidad relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
Solubilidad(es)	: No disponible.	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Temperatura de ignición espontánea	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Temperatura de descomposición	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
Viscosidad	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Peso molecular	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No aplicable. No aplicable. No aplicable.

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
-------------------------------------	---	--

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Materiales incompatibles	: <input checked="" type="checkbox"/> XF oligomycin A	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	XF Bam15	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	XF Rot/AA	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> XF oligomycin A	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	XF Bam15	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	XF Rot/AA	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
<input checked="" type="checkbox"/> XF oligomycin A Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
XF Bam15 Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
XF Rot/AA 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
<input checked="" type="checkbox"/> XF oligomycin A Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
XF Bam15 Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
XF Rot/AA Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Rotenona	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	1 %	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
XF Rot/AA Rotenona	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
	Categoría 3		Efecto narcótico

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : oligomycin A No disponible.
 XF Bam15 No disponible.
 XF Rot/AA No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : oligomycin A No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 XF Bam15 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 XF Rot/AA No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : oligomycin A No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 XF Bam15 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 XF Rot/AA No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : oligomycin A No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 XF Bam15 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 XF Rot/AA No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : oligomycin A No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 XF Bam15 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 XF Rot/AA No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : oligomycin A Ningún dato específico.
 XF Bam15 Ningún dato específico.
 XF Rot/AA Ningún dato específico.

Por inhalación : oligomycin A Ningún dato específico.
 XF Bam15 Ningún dato específico.
 XF Rot/AA Ningún dato específico.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	Ningún dato específico. Ningún dato específico. 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	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad reproductiva	: <input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF Bam15 XF Rot/AA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> oligomycin A XF oligomycin A Cloruro de sodio	98475.3 3000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
XF Bam15 XF Bam15 Cloruro de sodio	99002.1 3000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

SECCIÓN 11: Información toxicológica

XF Rot/AA					
XF Rot/AA	99154.9	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloruro de sodio	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
antimicina A	28	N/A	N/A	N/A	N/A
Rotenona	25	N/A	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
XF oligomycin A Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca Agudo EC50 402.6 mg/l Agua fresca Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i> Pez - <i>Morone saxatilis</i> - Larva Crustáceos - <i>Hyalella azteca</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas
XF Bam15 Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca Agudo EC50 402.6 mg/l Agua fresca Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i> Pez - <i>Morone saxatilis</i> - Larva Crustáceos - <i>Hyalella azteca</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas
XF Rot/AA Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca Agudo EC50 402.6 mg/l Agua fresca Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i> Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i> Pez - <i>Morone saxatilis</i> - Larva Crustáceos - <i>Hyalella azteca</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas
antimicina A Rotenona	Agudo CL50 0.000019 mg/l Agua fresca Agudo EC50 190 µg/l Agua fresca Agudo EC50 3.7 µg/l Agua fresca Agudo CL50 1.9 ppb Agua fresca Crónico NOEC 0.3 ppb Agua fresca Crónico NOEC 1.01 ppb	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Crustáceos - <i>Simocephalus serrulatus</i> - Larva Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 21 días 32 días

Persistencia y degradabilidad

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

No disponible.

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> Rot/AA 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

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 conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : 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

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.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Estados Unidos : No determinado.

SECCIÓN 16. Otros datos

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 06/10/2024

Fecha de la edición anterior : 06/29/2021

Versión : 2

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)
- N/A = No disponible
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> Rot/AA 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

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.