

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre 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.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

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

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 900-868538

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	: Oligomycin	Mezcla
	: FCCP	Mezcla
	: Antimycin A/ Rotenone	Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Antimycin A/ Rotenone

H400	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO)	Categoría 1
H410	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)	Categoría 1

Componentes de toxicidad desconocida	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%
	: FCCP	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%
	: Antimycin A/ Rotenone	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro : Antimycin A/ Rotenone



Palabra de advertencia : Oligomycin
FCCP
Antimycin A/ Rotenone

Sin palabra de advertencia.
Sin palabra de advertencia.
Atención

Indicaciones de peligro : 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 : Oligomycin
FCCP
Antimycin A/ Rotenone

No aplicable.
No aplicable.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta : Oligomycin
FCCP
Antimycin A/ Rotenone

No aplicable.
No aplicable.
P391 - Recoger el vertido.

Almacenamiento : Oligomycin
FCCP
Antimycin A/ Rotenone

No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

Eliminación : Oligomycin
FCCP
Antimycin A/ Rotenone

No aplicable.
No aplicable.
P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos : Oligomycin
FCCP
Antimycin A/ Rotenone

No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : Oligomycin
FCCP
Antimycin A/ Rotenone

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
No aplicable.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : Oligomycin
FCCP
Antimycin A/ Rotenone

No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil : Oligomycin
FCCP
Antimycin A/ Rotenone

No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII :

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Oligomycin	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
FCCP	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
Antimycin A/ Rotenone	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una 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

3.1 Sustancias	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Mezcla Mezcla Mezcla
-----------------------	---	----------------------------

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Tipo
Oligomycin Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
FCCP Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Antimycin A/ Rotenone Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
antimicina A	CAS: 1397-94-0	≤0.3	Acute Tox. 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)	[1]
(2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8,9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromen-6-ona	CE: 201-501-9 CAS: 83-79-4 Índice: 650-005-00-2	≤0.3	Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[1] [2]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: Oligomycin	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	FCCP	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	Antimycin A/ Rotenone	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.
Por inhalación	: Oligomycin	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	FCCP	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Antimycin A/ Rotenone	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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	: Oligomycin	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	FCCP	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Antimycin A/ Rotenone	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
Ingestión	:  Oligomycin	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	FCCP	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	Antimycin A/ Rotenone	cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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.
Protección del personal de primeros auxilios	: Oligomycin	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	FCCP	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Antimycin A/ Rotenone	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para 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.

Signos/síntomas de sobreexposición

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

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Notas para el médico	: Oligomycin	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	FCCP	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Antimycin A/ Rotenone	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: Oligomycin	No hay un tratamiento específico.
	FCCP	No hay un tratamiento específico.
	Antimycin A/ Rotenone	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: Oligomycin	No existe un peligro específico de incendio o explosión.
	FCCP	No existe un peligro específico de incendio o explosión.
	Antimycin A/ Rotenone	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 peligrosos de la combustión	: Oligomycin	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
	FCCP	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos
	Antimycin A/ Rotenone	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: Oligomycin	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	FCCP	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Antimycin A/ Rotenone	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Oligomycin	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	FCCP	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: Oligomycin	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	FCCP	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Antimycin A/ Rotenone	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: Oligomycin	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	FCCP	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	Antimycin A/ Rotenone	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Oligomycin	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
FCCP	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
Antimycin A/ Rotenone	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza

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

6.4 Referencia a otras secciones

- : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
- Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
- Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	Oligomycin	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	FCCP	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	Antimycin A/ Rotenone	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: Oligomycin

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

FCCP

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Antimycin A/ Rotenone

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

:  Oligomycin

Temperatura de almacenamiento: temperatura ambiente. Almacenar conforme a las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

FCCP

Temperatura de almacenamiento: temperatura ambiente. Almacenar conforme a las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Antimycin A/ Rotenone

Temperatura de almacenamiento: temperatura ambiente. Almacenar conforme a las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
Antimycin A/ Rotenone E1	100 tonne	200 tonne

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	: Oligomycin	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	FCCP	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Antimycin A/ Rotenone	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	No disponible.
	FCCP	No disponible.
	Antimycin A/ Rotenone	No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Antimycin A/ Rotenone (2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8,9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromen-6-ona	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 5 mg/m ³ 8 horas.

Procedimientos recomendados de control	: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.
---	---

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Oligomycin Cloruro de sodio	DNEL	Corto plazo Oral	126.65 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	126.65 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	126.65 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	126.65 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	295.52 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	295.52 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	443.28 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	443.28 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por	2068.62	Trabajadores	Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

FCCP Cloruro de sodio	DNEL	inhalación Largo plazo Por inhalación	mg/m ³ 2068.62 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Oral	126.65 mg/ kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Oral	126.65 mg/ kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Cutánea	126.65 mg/ kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	126.65 mg/ kg bw/día	Población general	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Cutánea	295.52 mg/ kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Cutánea	295.52 mg/ kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	443.28 mg/ m ³	Población general	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	443.28 mg/ m ³	Población general	Sistémico	
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	2068.62 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico	
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2068.62 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico	
	Antimycin A/ Rotenone Cloruro de sodio	DNEL	Corto plazo Oral	126.65 mg/ kg bw/día	Población general	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Oral	126.65 mg/ kg bw/día	Población general	Sistémico
DNEL		Corto plazo Cutánea	126.65 mg/ kg bw/día	Población general	Sistémico	
DNEL		Largo plazo Cutánea	126.65 mg/ kg bw/día	Población general	Sistémico	
DNEL		Corto plazo Cutánea	295.52 mg/ kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
DNEL		Largo plazo Cutánea	295.52 mg/ kg bw/día	Trabajadores	Sistémico	
DNEL		Corto plazo Por inhalación	443.28 mg/ m ³	Población general	Sistémico	
DNEL		Largo plazo Por inhalación	443.28 mg/ m ³	Población general	Sistémico	
DNEL		Corto plazo Por inhalación	2068.62 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico	
DNEL		Largo plazo Por inhalación	2068.62 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico	

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

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 eliminar 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.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- Protección corporal** : 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 cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	: Oligomycin	Sólido.
	FCCP	Sólido.
	Antimycin A/ Rotenone	Sólido.
Color	: Oligomycin	Blanco.
	FCCP	De color pálido. / Amarillo.
	Antimycin A/ Rotenone	Blanco.
Olor	: Oligomycin	Inodoro.
	FCCP	Inodoro.
	Antimycin A/ Rotenone	Inodoro.
Umbral olfativo	: Oligomycin	No disponible.
	FCCP	No disponible.
	Antimycin A/ Rotenone	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: Oligomycin	No disponible.
	FCCP	No disponible.
	Antimycin A/ Rotenone	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Oligomycin	No disponible.
	FCCP	No disponible.
	Antimycin A/ Rotenone	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Oligomycin	No disponible.
	FCCP	No disponible.
	Antimycin A/ Rotenone	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	No aplicable.
	FCCP	No aplicable.
	Antimycin A/ Rotenone	No aplicable.
Punto de inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	No aplicable.
	FCCP	No aplicable.
	Antimycin A/ Rotenone	No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	No aplicable.
	FCCP	No aplicable.
	Antimycin A/ Rotenone	No aplicable.
Temperatura de descomposición	: Oligomycin	No disponible.
	FCCP	No disponible.
	Antimycin A/ Rotenone	No disponible.
pH	: Oligomycin	No disponible.
	FCCP	No disponible.
	Antimycin A/ Rotenone	No disponible.
Viscosidad	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	No aplicable.
	FCCP	No aplicable.
	Antimycin A/ Rotenone	No aplicable.
Solubilidad(es)	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	No disponible.
	FCCP	No disponible.
	Antimycin A/ Rotenone	No disponible.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	No aplicable.
	FCCP	No aplicable.
	Antimycin A/ Rotenone	No aplicable.
Presión de vapor	: Oligomycin	No disponible.
	FCCP	No disponible.
	Antimycin A/ Rotenone	No disponible.
Tasa de evaporación	: Oligomycin	No disponible.
	FCCP	No disponible.
	Antimycin A/ Rotenone	No disponible.
Densidad relativa	: Oligomycin	No disponible.
	FCCP	No disponible.
	Antimycin A/ Rotenone	No disponible.
Densidad de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	No aplicable.
	FCCP	No aplicable.
	Antimycin A/ Rotenone	No aplicable.
Propiedades comburentes	: Oligomycin	No disponible.
	FCCP	No disponible.
	Antimycin A/ Rotenone	No disponible.
Características de las partículas		
Tamaño de partícula medio	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	No disponible.
	FCCP	No disponible.
	Antimycin A/ Rotenone	No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: Oligomycin	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	FCCP	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Antimycin A/ Rotenone	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

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

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.2 Estabilidad química	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del 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 antimicina A (2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a, 12,12a-hexahidro- 2-isopropenil- 8,9-dimetoxicromeno[3,4-b] furo[2,3-h]cromen-6-ona	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	28 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	25 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Oligomycin Cloruro de sodio	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
FCCP Cloruro de sodio	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
Antimycin A/ Rotenone Antimycin A/ Rotenone	9000.9	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
(2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8,9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromen-6-ona	100	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Oligomycin Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
FCCP Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Antimycin A/ Rotenone Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
(2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8,9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromen-6-ona	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	1 %	-

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Antimycin A/ Rotenone (2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8,9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromen-6-ona	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : Oligomycin No disponible.
FCCP No disponible.
Antimycin A/ Rotenone No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación : 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.

Contacto con la piel : 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 los ojos : 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.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación : Oligomycin Ningún dato específico.
FCCP Ningún dato específico.
Antimycin A/ Rotenone Ningún dato específico.

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

Contacto con la piel : Oligomycin Ningún dato específico.
FCCP Ningún dato específico.
Antimycin A/ Rotenone Ningún dato específico.

Contacto con los ojos : Oligomycin Ningún dato específico.
FCCP Ningún dato específico.
Antimycin A/ Rotenone Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

General	:	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.
Carcinogenicidad	:	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.
Mutagénesis	:	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.
Toxicidad para la reproducción	:	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.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Oligomycin Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402.6 mg/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	Pescado - 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 Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia pulex Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 días 8 semanas
FCCP Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402.6 mg/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	Pescado - 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 Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia pulex Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 días 8 semanas
Antimycin A/ Rotenone Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo EC50 402.6 mg/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	Pescado - 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 Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia pulex Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	96 horas 21 días 8 semanas
antimicina A (2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,	Agudo EC50 0.024 ppm Agua marina	Crustáceos - Penaeus duorarum	48 horas
	Agudo CL50 0.000019 mg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo EC50 190 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Simocephalus	48 horas

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8,9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromen-6-ona	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	serrulatus - Larva Dafnia - Daphnia magna Pescado - Oncorhynchus mykiss Dafnia - Daphnia magna Pescado - Oncorhynchus mykiss	48 horas 96 horas 21 días 32 días
--	--	--	--

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Antimycin A/ Rotenone (2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8,9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromen-6-ona	4.1	25.7	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	<input checked="" type="checkbox"/> UN3316	<input checked="" type="checkbox"/> UN3316	UN3316
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	<input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO QUIMÍCO	<input checked="" type="checkbox"/> CHEMICAL KIT	Equipo químico
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	<input checked="" type="checkbox"/> 	<input checked="" type="checkbox"/> 	9 
14.4 Grupo de embalaje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	<input checked="" type="checkbox"/> Sí.	<input checked="" type="checkbox"/> Sí.	Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Información adicional

Observaciones: Cantidades de minimis

ADR/RID

No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

Número de identificación de peligros 90

Cantidad limitada See SP 251

Previsiones especiales 251, 340, 671

Código para túneles (E)

IMDG

No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

Programas de emergencia F-A, _S-P_

Previsiones especiales 251, 340

IATA

La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas relativas al transporte.

Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros y carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960. Sólo aeronave de carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960.

Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 kg. Instrucciones de embalaje: Y960.

Previsiones especiales A44, A163

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte dentro de las premisas 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.

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO

No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

[Reglamento de la UE \(CE\) n.º. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)

[Anexo XIV](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Sustancias altamente preocupantes](#)

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Etiqueta	: Oligomycin	No aplicable.
	FCCP	No aplicable.
	Antimycin A/ Rotenone	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría
Antimycin A/ Rotenone E1

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista 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.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: No determinado.
Europa	: No determinado.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Nueva Zelanda	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: No determinado.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.
Vietnam	: No determinado.

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
- DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
- DNEL = Nivel sin efecto derivado
- Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
- N/A = No disponible
- PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
- PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
- RRN = Número de Registro REACH
- mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Antimycin A/ Rotenone Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

Oligomycin H319	Provoca irritación ocular grave.
FCCP H319	Provoca irritación ocular grave.
Antimycin A/ Rotenone H300 H301 H315 H319 H335 H400 H410	Mortal en caso de ingestión. Tóxico en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Oligomycin Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
FCCP Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Antimycin A/ Rotenone Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

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

SECCIÓN 16. Otra información

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 21/04/2022

Fecha de la emisión anterior : 07/05/2018

Versión : 4

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.