

Mito-rOCR starter kit

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

Identificador de producto	: Mito-rOCR starter kit	
N.º de ref. (botiquín químico)	: MO-300-4, MO-400-4	
N.º de referencia	: Agilent GOx	103714-100
	rOCR Reagent	103704-100
	Agilent Rot/AA	103712-100

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

Usos identificados	: Exclusivamente para su utilización en interiores.
	Agilent GOx 4 x 1.1 mg
	rOCR Reagent 4 x 210 ug
	Agilent Rot/AA 4 x 1.145 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

Nota * : Mito-rOCR Assay Kit MO-300-4
Mito-rOCR Assay Starter Kit MO-400-4

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Agilent GOx
H334 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1

Agilent 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 : Agilent GOx









Agilent Rot/AA




Palabra de advertencia : Agilent GOx Peligro
rOCR Reagent Sin palabra de advertencia.
Agilent Rot/AA Atención


SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	:  Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia		
Prevención	:  Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P261 - Evitar respirar polvo. No aplicable. P273 - No dispersar en el medio ambiente.
Intervención/Respuesta	:  Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	P304 + P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico. No aplicable. P391 - Recoger los vertidos.
Almacenamiento	:  Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	:  Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	:  Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No se conoce ninguno. Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	:  Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	Sustancia Sustancia Mezcla
-------------------------	---	----------------------------------

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
 Agilent GOx oxidasa, glucosa	100	9001-37-0
rOCR Reagent colorante conjugado (Propietario)	100	-
Agilent Rot/AA Cloruro de sodio	≤3	7647-14-5
antimicina A	≤0.3	1397-94-0
Rotenona	≤0.3	83-79-4

* Ingredientes no peligrosos: colorante conjugado (Propietario)

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

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	: Agilent GOx	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	rOCR Reagent	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.
	Agilent 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.
Por inhalación	: Agilent GOx	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones.
	rOCR Reagent	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. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	Agilent Rot/AA	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
Contacto con la piel	: Agilent GOx	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	rOCR Reagent	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	Agilent Rot/AA	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Ingestión

: Agilent GOx

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

rOCR Reagent

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.

Agilent Rot/AA

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.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

: Agilent GOx

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

rOCR Reagent

La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.

Agilent Rot/AA

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación

: Agilent GOx

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

rOCR Reagent

La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.

Agilent Rot/AA

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

: Agilent GOx

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

rOCR Reagent

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Agilent Rot/AA

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

: Agilent GOx

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

rOCR Reagent

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Agilent Rot/AA

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: Agilent GOx rOCR Reagent	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Por inhalación	: Agilent GOx rOCR Reagent	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Jadeos y dificultades respiratorias asma Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
Contacto con la piel	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent 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	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. 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

: Agilent GOx
rOCR Reagent
Agilent Rot/AA

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Usar polvo químico SECO.
Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios no apropiados de extinción

: Agilent GOx
rOCR Reagent

Agilent Rot/AA

No se conoce ninguno.
Evitar medios de alta presión que podrían causar la formación de una mezcla aire-polvo potencialmente explosiva.
No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

: Agilent GOx
rOCR Reagent

Agilent Rot/AA

Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.
Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos

: Agilent GOx

rOCR Reagent

Agilent Rot/AA

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos del nitrógeno
óxidos de azufre
óxidos del fósforo
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

: Agilent GOx

rOCR Reagent

Agilent 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.
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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
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.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos	: Agilent GOx	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.
	rOCR Reagent	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.
	Agilent 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	: Agilent GOx	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	rOCR Reagent	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. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evitar la inhalación del polvo. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	Agilent 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.
Para el personal de respuesta a emergencias	: Agilent GOx	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".
	rOCR Reagent	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".
	Agilent 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".

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

Precauciones relativas al medio ambiente	: Agilent GOx	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).
	rOCR Reagent	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).
	Agilent 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). 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	: Agilent GOx	Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvos. La aplicación de vacío y el uso de un filtro HEPA reducen la dispersión del polvo. Depositar el material vertido en un recipiente etiquetado y designado para residuos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	rOCR Reagent	Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	Agilent 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.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: Agilent GOx	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. 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.
	rOCR Reagent	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevengase la

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

		<p>acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material.</p>
<p>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</p>	<p>Agilent Rot/AA</p>	<p>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.</p>
	<p>: Agilent GOx</p>	<p>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.</p>
	<p>rOCR Reagent</p>	<p>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.</p>
	<p>Agilent Rot/AA</p>	<p>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.</p>
<p>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</p>	<p>: Agilent GOx</p>	<p>Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). 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.</p>
	<p>rOCR Reagent</p>	<p>Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). Conservar de acuerdo con las</p>

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Agilent Rot/AA

normas locales. Vida útil: 24 meses. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Límites de exposición</u>
Agilent 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

: Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas 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	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	Sólido. Sólido. [lío-filizado / Polvo.] Sólido.
Color	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	Amarillo. Rojo. Blanco.
Olor	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No disponible. No disponible. Inodoro.
Umbral del olor	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
pH	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Punto de inflamación	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Velocidad de evaporación	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Presión de vapor	: No disponible.	
Densidad de vapor relativa	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Densidad relativa	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
Solubilidad(es)	: Medio	Resultado
	Agilent GOx agua	Soluble
	rOCR Reagent agua	Soluble
	Agilent Rot/AA agua	Soluble
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No disponible. No disponible. No aplicable.
Temperatura de ignición espontánea	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Temperatura de descomposición	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.
Viscosidad	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Peso molecular	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No disponible. No disponible. No aplicable.
Características de las partículas		
Tamaño mediano de partículas	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	No disponible. No disponible. No disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: Agilent GOx	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	rOCR Reagent	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Agilent Rot/AA	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	El producto es estable. Vida útil: 24 meses. El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent 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	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	Ningún dato específico. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Prevéngase la acumulación de polvo. Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: Agilent GOx rOCR Reagent Agilent Rot/AA	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. 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
Agilent GOx oxidasa, glucosa	DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-
Agilent 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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Agilent Rot/AA Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
Rotenona	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	1 %	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

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

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

: Agilent GOx
rOCR Reagent
Agilent Rot/AA

Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
No disponible.
No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

: Agilent GOx
rOCR Reagent
Agilent Rot/AA

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación

: Agilent GOx
rOCR Reagent
Agilent Rot/AA

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	: Agilent GOx	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	rOCR Reagent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Agilent Rot/AA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: Agilent GOx	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	rOCR Reagent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Agilent Rot/AA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	: Agilent GOx	Ningún dato específico.
	rOCR Reagent	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	Agilent Rot/AA	Ningún dato específico.
Por inhalación	: Agilent GOx	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Jadeos y dificultades respiratorias asma
	rOCR Reagent	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	Agilent Rot/AA	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: Agilent GOx	Ningún dato específico.
	rOCR Reagent	Ningún dato específico.
	Agilent Rot/AA	Ningún dato específico.
Ingestión	: Agilent GOx	Ningún dato específico.
	rOCR Reagent	Ningún dato específico.
	Agilent Rot/AA	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	: Agilent GOx	Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
	rOCR Reagent	La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica.
	Agilent Rot/AA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Carcinogenicidad	:  Agilent GOx	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	rOCR Reagent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Agilent Rot/AA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	:  Agilent GOx	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	rOCR Reagent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Agilent Rot/AA	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad reproductiva	:  Agilent GOx	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	rOCR Reagent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Agilent Rot/AA	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)
 Agilent Rot/AA					
Agilent Rot/AA	110285.4	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
 Agilent GOx oxidasa, glucosa	Agudo EC50 88.3 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Scenedesmus sp.</i>	72 horas
	Agudo EC50 26.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
Agilent Rot/AA Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i>	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i>	48 horas
	Agudo EC50 402.6 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i>	96 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Morone saxatilis</i> - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Hyaella azteca</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i>	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia pulex</i>	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Gambusia holbrooki</i> - Adulto	8 semanas
	antimicina A Rotenona	Agudo CL50 0.000019 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Agudo EC50 190 µg/l Agua fresca		Crustáceos - <i>Simocephalus serrulatus</i> - Larva	48 horas
Agudo EC50 3.7 µg/l Agua fresca		Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
Agudo CL50 1.9 ppb Agua fresca		Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Crónico NOEC 0.3 ppb Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

	Crónico NOEC 1.01 ppb	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	32 días
--	-----------------------	----------------------------------	---------

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Agilent GOx oxidasa, glucosa	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	91 % - Fácil - 28 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Agilent GOx oxidasa, glucosa	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Agilent 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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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.

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 : 04/15/2024

Fecha de la edición anterior : 06/30/2023

Versión : 3

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
Agilent GOx SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1	Opinión de expertos
Agilent 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.

Nota * : Mito-rOCR Assay Kit MO-300-4
Mito-rOCR Assay Starter Kit MO-400-4