

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Agilent Technologies

Luciferase Assay Kit, Part Number 219020

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

**Identificador del producto** : Luciferase Assay Kit, Part Number 219020  
**Número Del Producto (Equipo Químico.)** : 219020  
**Número Del Producto** :  Luciferase Assay Substrate Lyophilized 219020-51  
 Luciferase Assay Buffer (1X) 219020-52  
 Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent 219020-53

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

Reactivo analítico.

<input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	0.5 ml
Luciferase Assay Buffer (1X)	10 ml
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	30 ml

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

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Luciferase Assay Substrate Lyophilized

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

**Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent**

H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3  
 H318 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1  
 H402 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3  
 H412 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

<input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2%
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2%

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### Pictogramas de peligro

: Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent



#### Palabra de advertencia

: Luciferase Assay Substrate Lyophilized: Atención  
 Luciferase Assay Buffer (1X): Sin palabra de advertencia.  
 Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent: Peligro

#### Indicaciones de peligro

: Luciferase Assay Substrate Lyophilized: H316 - Provoca una leve irritación cutánea.  
 Luciferase Assay Buffer (1X): No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent: H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
 H316 - Provoca una leve irritación cutánea.  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

: Luciferase Assay Substrate Lyophilized: No aplicable.  
 Luciferase Assay Buffer (1X): No aplicable.  
 Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent: P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P273 - No dispersar en el medio ambiente.

#### Intervención/Respuesta

: Luciferase Assay Substrate Lyophilized: P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.  
 Luciferase Assay Buffer (1X): No aplicable.  
 Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent: P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 + P310 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

#### Almacenamiento

: Luciferase Assay Substrate Lyophilized: No aplicable.  
 Luciferase Assay Buffer (1X): No aplicable.  
 Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent: No aplicable.

#### Eliminación

: Luciferase Assay Substrate Lyophilized: No aplicable.  
 Luciferase Assay Buffer (1X): No aplicable.  
 Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent: P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No se conoce ninguno.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	No se conoce ninguno.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Mezcla
		Luciferase Assay Buffer (1X)	Mezcla
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Mezcla

### Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Luciferase Assay Substrate Lyophilized Ácido acético (etilendinitrilo) tetra-, sal disódica, dihidrato	≤3	6381-92-6
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
Polioxietileno octil fenil éter	≤7.1	9002-93-1
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	≤2.8	1185-53-1

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

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	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.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Por inhalación**: Luciferase Assay Substrate  
Lyophilized

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

Luciferase Assay Buffer (1X)

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

Luciferase Cell Culture Lysis  
Buffer (5X) Reagent

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar a 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. 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 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.

**Contacto con la piel**: Luciferase Assay Substrate  
Lyophilized

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Luciferase Assay Buffer (1X)

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

Luciferase Cell Culture Lysis  
Buffer (5X) Reagent

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Ingestión

: Luciferase Assay Substrate  
Lyophilized

lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

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

Luciferase Assay Buffer (1X)

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

Luciferase Cell Culture Lysis  
Buffer (5X) Reagent

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

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Por inhalación</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Provoca una leve irritación cutánea.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b><u>Signos/síntomas de sobreexposición</u></b>			
<b>Contacto con los ojos</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		Luciferase Assay Buffer (1X)	Ningún dato específico.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Ningún dato específico.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	Ningún dato específico.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación enrojecimiento
		Luciferase Assay Buffer (1X)	Ningún dato específico.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas
<b>Ingestión</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Ningún dato específico.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	Ningún dato específico.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor estomacal

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

<b>Notas para el médico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	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.
<b>Tratamientos específicos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No hay un tratamiento específico.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	No hay un tratamiento específico.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	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. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No se conoce ninguno.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	No se conoce ninguno.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo 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.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo óxido/óxidos metálico/metálicos
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos.
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	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.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	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.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	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.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) 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.



## 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

: <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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.
Luciferase Assay Buffer (1X)	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.
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) 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. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

#### Para el personal de respuesta a emergencias

: <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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".
Luciferase Assay Buffer (1X)	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".
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) 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".

#### Precauciones relativas al medio ambiente

: <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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).
Luciferase Assay Buffer (1X)	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).
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los

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

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.

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

<b>Derrame pequeño</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	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.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

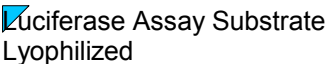
## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

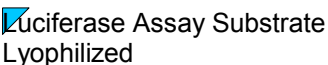
<b>Medidas de protección</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado 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.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. 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.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

: 	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.
Luciferase Assay Buffer (1X)	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.
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: 	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.
Luciferase Assay Buffer (1X)	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.
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	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. Guardar bajo llave.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent <input checked="" type="checkbox"/> Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> LMPE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

#### Controles técnicos apropiados

- 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

#### 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: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

#### 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.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Protección del cuerpo** :  Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** :  Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** :  Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

- Estado físico** :  Luciferase Assay Substrate Sólido.  
Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer (1X) Líquido.  
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent Líquido.
- Color** :  Luciferase Assay Substrate Incoloro.  
Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer (1X) Incoloro.  
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent Incoloro.
- Olor** :  Luciferase Assay Substrate Característico.  
Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer (1X) Característico.  
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent Característico.
- Umbral del olor** :  Luciferase Assay Substrate No disponible.  
Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer (1X) No disponible.  
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent No disponible.
- pH** :  Luciferase Assay Substrate No disponible.  
Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer (1X) 8  
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent 7.8
- Punto de fusión** :  Luciferase Assay Substrate No disponible.  
Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer (1X) 0°C (32°F)  
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent No disponible.
- Punto de ebullición** :  Luciferase Assay Substrate No disponible.  
Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer (1X) 100°C (212°F)  
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent No disponible.
- Punto de inflamación** :  Luciferase Assay Substrate No disponible.  
Lyophilized  
Luciferase Assay Buffer (1X) No disponible.  
Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent Vaso cerrado: >100°C (>212°F)

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Punto de combustión</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No disponible.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	No disponible.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No disponible.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	No disponible.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No disponible.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	No aplicable.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No aplicable.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No disponible.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	No disponible.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Punto mínimo: 0.9%
<b>Presión de vapor</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No disponible.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	No disponible.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	0.01 kPa (0.075 mm Hg) [temperatura ambiente]
<b>Densidad de vapor</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No disponible.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	No disponible.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No disponible.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	1
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No disponible.
<b>Solubilidad</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No disponible.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	No disponible.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No disponible.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	No disponible.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	400°C (752°F)
<b>Temperatura de descomposición</b>	:	Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No disponible.
		Luciferase Assay Buffer (1X)	No disponible.
		Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Viscosidad</b>	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No disponible.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	No disponible.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No disponible.
<b>Peso molecular</b>	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No aplicable.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	No aplicable.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	El producto es estable.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	El producto es estable.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Ningún dato específico.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Ningún dato específico.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Ningún dato específico.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Luciferase Assay Substrate Lyophilized	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

peligrosos.

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

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<b>Luciferase Assay Substrate Lyophilized</b> Ácido acético (etilendinitrilo) tetra-, sal disódica, dihidrato	DL50 Oral	Rata	2214.37 mg/kg	-
<b>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Polioxietileno octil fenil éter	DL50 Oral	Rata	1800 mg/kg	-

**Irritación/Corrosión**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Polioxietileno octil fenil éter	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 10 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 microliters	-

**Sensibilización**

No disponible.

**Mutagenicidad**

No disponible.

**Carcinogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad reproductiva**

No disponible.

**Teratogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**



**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<b>Luciferase Assay Substrate Lyophilized</b> Ácido acético (etilendinitrilo) tetra-, sal disódica, dihidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
<b>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

**Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso**

- : **Luciferase Assay Substrate Lyophilized** Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
- Luciferase Assay Buffer (1X)** No disponible.
- Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent** Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

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

- : **Luciferase Assay Substrate Lyophilized** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Luciferase Assay Buffer (1X)** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent** Provoca lesiones oculares graves.

**Por inhalación**

- : **Luciferase Assay Substrate Lyophilized** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Luciferase Assay Buffer (1X)** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel**

- : **Luciferase Assay Substrate Lyophilized** Provoca una leve irritación cutánea.
- Luciferase Assay Buffer (1X)** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent** Provoca una leve irritación cutánea.

**Ingestión**

- : **Luciferase Assay Substrate Lyophilized** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Luciferase Assay Buffer (1X)** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

- : **Luciferase Assay Substrate Lyophilized** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Luciferase Assay Buffer (1X)** Ningún dato específico.
- Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Buffer (5X) Reagent

dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento**Por inhalación**

:  Luciferase Assay Substrate Lyophilized Ningún dato específico.  
 Luciferase Assay Buffer (1X) Ningún dato específico.  
 Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent Ningún dato específico.

**Contacto con la piel**

:  Luciferase Assay Substrate Lyophilized Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 irritación  
 enrojecimiento  
 Luciferase Assay Buffer (1X) Ningún dato específico.  
 Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas**Ingestión**

:  Luciferase Assay Substrate Lyophilized Ningún dato específico.  
 Luciferase Assay Buffer (1X) Ningún dato específico.  
 Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 dolor estomacal

**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**

No disponible.

**Generales**

:  Luciferase Assay Substrate Lyophilized No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Luciferase Assay Buffer (1X) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad**

:  Luciferase Assay Substrate Lyophilized No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Luciferase Assay Buffer (1X) No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Mutagenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Assay Substrate Lyophilized	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Luciferase Assay Buffer (1X)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Ruta</b>	<b>Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Luciferase Assay Substrate Lyophilized</b> Oral Cutánea Inhalación (vapores)	50000 mg/kg 110000 mg/kg 1100 mg/l
<b>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent</b> Oral	36640.8 mg/kg

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica****Toxicidad**

<b>Nombre de producto o ingrediente</b>	<b>Resultado</b>	<b>Especies</b>	<b>Exposición</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent</b> Glicerol Polioxietileno octil fenil éter	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas

**Persistencia y degradabilidad**

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
<input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Fácil

**Potencial de bioacumulación**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent Glicerol Polioxietileno octil fenil éter	-1.76 4.86	- -	bajo alta

**Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : 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.

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

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

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

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

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

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

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

### Historial

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 05/30/2017

**Fecha de la edición anterior** : 12/24/2015.

**Versión** : 4

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

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

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<b>Luciferase Assay Substrate Lyophilized</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo
<b>Luciferase Cell Culture Lysis Buffer (5X) Reagent</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

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

### Aviso al lector

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