

Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815

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

**Identificador de producto** : Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815  
**N.º de ref. (botiquín químico)** : 600815  
**N.º de referencia** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 600804-51  
 Reference Dye 600530-53

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

**Usos identificados** :  Reactivo analítico.  
 Brilliant II QPCR Master Mix 20 x 2.5 ml  
 Reference Dye 0.1 ml (100 µl 1 mM)

**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

Brilliant II QPCR Master Mix  
 H316  
 H320

IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3  
 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Palabra de advertencia** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Atención  
 Reference Dye Sin palabra de advertencia.

**Indicaciones de peligro** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix H316 - Provoca una leve irritación cutánea.  
 Mix H320 - Provoca irritación ocular.  
 Reference Dye No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Consejos de prudencia**

**Prevención** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No aplicable.  
 Mix No aplicable.  
 Reference Dye No aplicable.

**Intervención/Respuesta** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix P305 + P351 + P338 - 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.  
 Mix P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.  
 Reference Dye No aplicable.

**Almacenamiento** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No aplicable.  
 Mix No aplicable.  
 Reference Dye No aplicable.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**Eliminación** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No aplicable.  
Reference Dye No aplicable.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No se conoce ninguno.  
Reference Dye No se conoce ninguno.

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

**Sustancia/mezcla** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Mezcla  
Reference Dye Mezcla

**Número CAS/otros identificadores**

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<b>2X Brilliant II QPCR Master Mix</b>		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Cloruro de magnesio	<0.25	7786-30-3
Polioxietileno octil fenil éter	<0.1	9002-93-1
<b>Reference Dye</b>		
Cloruro de potasio	≤5	7447-40-7

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** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 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.  
Reference Dye 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** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.  
Reference Dye Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

		<p>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.</p>
<b>Contacto con la piel</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	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.
	Reference Dye	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	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.
	Reference Dye	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.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	Provoca irritación ocular.
	Reference Dye	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reference Dye	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	Provoca una leve irritación cutánea.
	Reference Dye	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Reference Dye	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Signos/síntomas de sobreexposición**

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Reference Dye	Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	Ningún dato específico.
	Reference Dye	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	Reference Dye	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	Ningún dato específico.
	Reference Dye	Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Reference Dye	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>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	No hay un tratamiento específico.
	Reference Dye	No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	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.
	Reference Dye	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

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Reference Dye	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	No se conoce ninguno.
	Reference Dye	No se conoce ninguno.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	Reference Dye	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Reference Dye	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	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.
	Reference Dye	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>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	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.
	Reference Dye	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

<b>Para personal de no emergencia</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	Reference Dye	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.
<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	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".
	Reference Dye	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

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	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).
	Reference Dye	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).

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

<b>Derrame pequeño</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	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.
	Reference Dye	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>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	Reference Dye	
<b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	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.
	Reference Dye	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.



## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: 2X Brilliant II QPCR Master Mix

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.

Reference Dye

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
2X Brilliant II QPCR Master Mix Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

### Controles técnicos apropiados

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

### Control de la exposición medioambiental

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

#### Medidas higiénicas

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- 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.
- 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** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix Líquido.  
Reference Dye Líquido.
- Color** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No disponible.  
Reference Dye No disponible.
- Olor** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No disponible.  
Reference Dye No disponible.
- Umbral del olor** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No disponible.  
Reference Dye No disponible.
- pH** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix 8  
Reference Dye 8
- Punto de fusión/punto de congelación** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No disponible.  
Reference Dye No disponible.
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No disponible.  
Reference Dye No disponible.

### Punto de inflamación

Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
2X Brilliant II QPCR Master Mix						
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-

- Velocidad de evaporación** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No disponible.  
Reference Dye No disponible.



## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

**Inflamabilidad** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No aplicable.  
Reference Dye No aplicable.

**Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No disponible.  
Reference Dye No disponible.

**Presión de vapor** :

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
<b>2X Brilliant II QPCR Master Mix</b>						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
<b>Reference Dye</b>						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

**Densidad de vapor relativa** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No disponible.  
Reference Dye No disponible.

**Densidad relativa** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No disponible.  
Reference Dye No disponible.

**Solubilidad(es)** :

Medio	Resultado
<b>2X Brilliant II QPCR Master Mix</b>	
agua	Soluble
<b>Reference Dye</b>	
agua	Soluble

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No aplicable.  
Reference Dye No aplicable.

**Temperatura de ignición espontánea** :

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
<b>2X Brilliant II QPCR Master Mix</b>			
Glicerol	370	698	-

**Temperatura de descomposición** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No disponible.  
Reference Dye No disponible.

**Viscosidad** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No disponible.  
Reference Dye No disponible.

**Peso molecular** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No aplicable.  
Reference Dye No aplicable.

### Características de las partículas

**Tamaño mediano de partículas** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix No aplicable.  
Reference Dye No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	El producto es estable. El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Materiales incompatibles</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix Reference Dye	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
<b>2X Brilliant II QPCR Master Mix</b> Glicerol Cloruro de magnesio	DL50 Oral DL50 Cutánea	Rata Rata - Masculino, Femenino	12600 mg/kg >2000 mg/kg	- -
Polioxietileno octil fenil éter	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	2800 mg/kg 1800 mg/kg	- -
<b>Reference Dye</b> Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>2X Brilliant II QPCR Master Mix</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Polioxietileno octil fenil éter	Conejo	-	24 horas 500 uL	-
<b>Reference Dye</b> Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

**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)**

No disponible.

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

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : **2X Brilliant II QPCR Master Mix** Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.  
**Reference Dye** No disponible.

**Efectos agudos potenciales en la salud**

**Contacto con los ojos** : **2X Brilliant II QPCR Master Mix** Provoca irritación ocular.  
**Reference Dye** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Por inhalación** : **2X Brilliant II QPCR Master Mix** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Reference Dye** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : **2X Brilliant II QPCR Master Mix** Provoca una leve irritación cutánea.  
**Reference Dye** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : **2X Brilliant II QPCR Master Mix** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Reference Dye** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Contacto con los ojos</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Reference Dye	Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	Ningún dato específico.
	Reference Dye	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	Reference Dye	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: 2X Brilliant II QPCR Master Mix	Ningún dato específico.
	Reference Dye	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** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix  
Reference Dye  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix  
Reference Dye  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagenicidad** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix  
Reference Dye  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad reproductiva** : 2X Brilliant II QPCR Master Mix  
Reference Dye  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
<b>2X Brilliant II QPCR Master Mix</b>					
Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloruro de magnesio	2800	2500	N/A	N/A	N/A
Polioxietileno octil fenil éter	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Reference Dye</b>					
Reference Dye	70270.3	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloruro de potasio	2600	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>2X Brilliant II QPCR Master Mix</b>			
Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
Cloruro de magnesio	Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo EC50 180000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Eudiaptomus padanus</i> ssp. <i>padanus</i> - Adulto	48 horas
	Agudo IC50 6.8 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Lemna aequinoctialis</i>	96 horas
	Agudo CL50 32000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia hyalina</i> - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 2120 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Agudo NOEC 100 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
Polioxietileno octil fenil éter	Crónico NOEC 0.1 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Cyprinus carpio</i>	35 días
	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Crónico NOEC 0.004 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 días
<b>Reference Dye</b>			
Cloruro de potasio	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i>	96 horas
	Agudo CL50 9.68 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Pseudosida ramosa</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 93000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 509.65 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Danio rerio</i>	96 horas

**Persistencia y degradabilidad**

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<b>2X Brilliant II QPCR Master Mix</b>				
Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>2X Brilliant II QPCR Master Mix</b> Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Fácil
<b>Reference Dye</b> Cloruro de potasio	-	-	Fácil

**Potencial de bioacumulación**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>2X Brilliant II QPCR Master Mix</b> Glicerol	-1.76	-	Bajo
Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	Alta
<b>Reference Dye</b> Cloruro de potasio	-0.46	-	Bajo

**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. 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 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** : 04/29/2024

**Fecha de la edición anterior** : 03/29/2021

**Versión** : 6

**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
<b>2X Brilliant II QPCR Master Mix</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	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.