

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix Sample, Part Number 5190-7271

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

<b>Identificador del producto</b>	: Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix Sample, Part Number 5190-7271		
<b>N.º de ref. (botiquín químico)</b>	: 5190-7271		
<b>N.º de referencia</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	600884-51	
	RT/RNase Block	5190-7272	
	Reference Dye	600530-53	
	100 mM DTT	600089-53	

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

<b>Usos del material</b>	: Reactivo analítico.		
	<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	2 ml	
	RT/RNase Block	0.1 ml	
	Reference Dye	0.1 ml (100 µl 1 mM)	
	100 mM DTT	0.1 ml	

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

<b>Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)</b>	: CHEMTREC®: 01-800-681-9531		
---	------------------------------	--	--

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

#### Brilliant III QRT-PCR Master Mix

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

#### RT/RNase Block

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H320	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

#### Reference Dye

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
------	----------------------------------

#### 100 mM DTT

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
------	----------------------------------

<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	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: 10 - 30%
RT/RNase Block	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 30 - 60%
Reference Dye	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

100 mM DTT

Reference Dye

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%  
 Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%  
 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%  
 Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2.4%

**Elementos de las etiquetas del SGA**

<b>Palabra de advertencia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	Atención Atención Atención Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix  RT/RNase Block  Reference Dye 100 mM DTT	H316 - Provoca una leve irritación cutánea.  H320 - Provoca irritación ocular. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block  Reference Dye 100 mM DTT	P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No aplicable. No aplicable.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix  RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. 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. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. 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. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.
<b>Almacenamiento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**Eliminación** :  Brilliant III QRT-PCR Master Mix No aplicable.  
 RT/RNase Block No aplicable.  
 Reference Dye No aplicable.  
 100 mM DTT No aplicable.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** :  Brilliant III QRT-PCR Master Mix No se conoce ninguno.  
 RT/RNase Block No se conoce ninguno.  
 Reference Dye No se conoce ninguno.  
 100 mM DTT No se conoce ninguno.

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

**Sustancia/mezcla** : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Mezcla  
 RT/RNase Block Mezcla  
 Reference Dye Mezcla  
 100 mM DTT Mezcla

**Número CAS/otros identificadores**

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
El polietilenglicol	≤10	25322-68-3
Cloruro de potasio	≤3	7447-40-7
<b>RT/RNase Block</b>		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>Reference Dye</b>		
Cloruro de potasio	≤5	7447-40-7
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	≤3	1185-53-1
<b>100 mM DTT</b>		
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	≤3	3483-12-3

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**

**Contacto con los ojos** :  Brilliant III QRT-PCR 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.

RT/RNase Block 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.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

	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. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	100 mM DTT	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.
<b>Por inhalación</b>	:  Brilliant III QRT-PCR 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.
	RT/RNase Block	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 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.
	100 mM DTT	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Contacto con la piel**:  Brilliant III QRT-PCR Master Mix

RT/RNase Block

Reference Dye

100 mM DTT

**Ingestión**:  Brilliant III QRT-PCR Master Mix

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.

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.

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.

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.

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.

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

RT/RNase Block

inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

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.

Reference Dye

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.

100 mM DTT

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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.

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

#### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye  100 mM DTT	Provoca irritación ocular.  Provoca irritación ocular. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	Provoca una leve irritación cutánea.  Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix  RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
------------------------------	---	--

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	Ningún dato específico.  Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix  RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	Ningún dato específico.  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**

<b>Notas para el médico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix  RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. 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.
<b>Tratamientos específicos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	No hay un tratamiento específico.  No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix  RT/RNase Block  Reference Dye	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. 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. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

100 mM DTT

adecuado. 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. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

:  Brilliant III QRT-PCR Master Mix  
RT/RNase Block

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Reference Dye

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

100 mM DTT

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

#### Medios no apropiados de extinción

:  Brilliant III QRT-PCR Master Mix  
RT/RNase Block  
Reference Dye  
100 mM DTT

No se conoce ninguno.

No se conoce ninguno.

No se conoce ninguno.

No se conoce ninguno.

#### Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

:  Brilliant III QRT-PCR 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.

RT/RNase Block

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.

100 mM DTT

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

#### Productos de descomposición térmica peligrosos

:  Brilliant III QRT-PCR Master Mix

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

RT/RNase Block

dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
compuestos halógenos.

óxido/óxidos metálico/metálicos

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

Reference Dye

dióxido de carbono  
monóxido de carbono

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos del nitrógeno  
compuestos halógenos.

100 mM DTT

óxido/óxidos metálico/metálicos

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

		monóxido de carbono óxidos de azufre
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR 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.
	RT/RNase Block	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.
	100 mM DTT	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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR 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.
	RT/RNase Block	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.
	100 mM DTT	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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR 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.
	RT/RNase Block	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

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

	Reference Dye	<p>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.</p> <p>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.</p>
	100 mM DTT	<p>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.</p>
<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	<p>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".</p>
	RT/RNase Block	<p>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".</p>
	Reference Dye	<p>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".</p>
	100 mM DTT	<p>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".</p>
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	<p>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).</p>
	RT/RNase Block	<p>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</p>

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

Reference Dye	<p>polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p> <p>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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>
100 mM DTT	<p>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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>

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


#### Derrame pequeño

: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	<p>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.</p>
RT/RNase Block	<p>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.</p>
Reference Dye	<p>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.</p>
100 mM DTT	<p>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.</p>

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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

<b>Medidas de protección</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR 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.
	RT/RNase Block	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.
	Reference Dye	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.
	100 mM DTT	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.
<b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR 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.
	RT/RNase Block	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.
	100 mM DTT	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento****Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**:  Brilliant III QRT-PCR Master Mix

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.

RT/RNase Block

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.

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.

100 mM DTT

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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla
RT/RNase Block Glicerol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: niebla

#### Controles técnicos apropiados

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

#### Control de la exposición medioambiental

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

### Medidas de protección individual

#### Medidas higiénicas

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

#### Protección de los ojos y la cara

: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

#### 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.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal**

**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**

<b>Estado físico</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Líquido.
	RT/RNase Block	Líquido.
	Reference Dye	Líquido.
	100 mM DTT	Líquido.
<b>Color</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	No disponible.
	RT/RNase Block	No disponible.
	Reference Dye	No disponible.
	100 mM DTT	No disponible.
<b>Olor</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	No disponible.
	RT/RNase Block	No disponible.
	Reference Dye	No disponible.
	100 mM DTT	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	No disponible.
	RT/RNase Block	No disponible.
	Reference Dye	No disponible.
	100 mM DTT	No disponible.
<b>pH</b>	: 2x Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix	7.8
	RT/RNase Block	8
	Reference dye, 1mM	No disponible.
	100 mM DTT	No disponible.
<b>Punto de fusión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	No disponible.
	RT/RNase Block	No disponible.
	Reference Dye	No disponible.
	100 mM DTT	0°C (32°F)
<b>Punto de ebullición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	No disponible.
	RT/RNase Block	No disponible.
	Reference Dye	No disponible.
	100 mM DTT	100°C (212°F)
<b>Punto de inflamación</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	No disponible.
	RT/RNase Block	No disponible.
	Reference Dye	No disponible.
	100 mM DTT	No disponible.
<b>Punto de combustión</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	No disponible.
	RT/RNase Block	No disponible.
	Reference Dye	No disponible.
	100 mM DTT	No disponible.



**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Velocidad de evaporación</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.  Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Viscosidad</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	No disponible.
	RT/RNase Block	No disponible.
	Reference Dye	No disponible.
	100 mM DTT	No disponible.
<b>Peso molecular</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	No aplicable.
	RT/RNase Block	No aplicable.
	Reference Dye	No aplicable.
	100 mM DTT	No aplicable.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	RT/RNase Block	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Reference Dye	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	100 mM DTT	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	El producto es estable.
	RT/RNase Block	El producto es estable.
	Reference Dye	El producto es estable.
	100 mM DTT	El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	RT/RNase Block	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Reference Dye	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	100 mM DTT	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Ningún dato específico.
	RT/RNase Block	Ningún dato específico.
	Reference Dye	Ningún dato específico.
	100 mM DTT	Ningún dato específico.
<b>Materiales incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	RT/RNase Block	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Reference Dye	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	100 mM DTT	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	RT/RNase Block	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Reference Dye	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	100 mM DTT	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

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

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix Glicerol Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-
<b>RT/RNase Block</b> Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-

**Irritación/Corrosión**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
El polietilenglicol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>RT/RNase Block</b> Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>Reference Dye</b>					

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
--------------------	-----------------------	--------	---	-------------------------	---

**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
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Brilliant III QRT-PCR Master Mix</b> El polietilenglicol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
<b>Reference Dye</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
<b>100 mM DTT</b> (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutano-2,3-diol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

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

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

<b>Información sobre las posibles vías de ingreso</b>	: 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	Reference Dye	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	100 mM DTT	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

**Efectos agudos potenciales en la salud**

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye	Provoca irritación ocular.
	100 mM DTT	Provoca irritación ocular. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix  RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	Ningún dato específico.  Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix  RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	enrojecimiento Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
------------------	---	--

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

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales en la salud**

<b>Generales</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
------------------	---	--

<b>Carcinogenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
-------------------------	---	--

<b>Mutagenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
----------------------	---	--

<b>Teratogenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block  Reference Dye  100 mM DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
------------------------	---	--

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Efectos de desarrollo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix Oral	193152.7 mg/kg
<b>Reference Dye</b> Oral	70270.3 mg/kg
<b>100 mM DTT</b> Oral	33333.3 mg/kg

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

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix			
Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
El polietilenglicol	Agudo CL50 >1000000 µg/l Agua fresca	Pez - Salmo salar - Parr	96 horas
Cloruro de potasio	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo EC50 141460 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 12.92 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
<b>RT/RNase Block</b> Glicerol	Agudo CL50 880 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>Reference Dye</b> Cloruro de potasio	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

<b>100 mM DTT</b> (R*,R*)-1, 4-Dimercaptobutano-2,3-diol	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo EC50 141460 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 12.92 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 880 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo CL50 27000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas

**Persistencia y degradabilidad**

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
<b>RT/RNase Block</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix Cloruro de potasio	-	-	Fácil
<b>Reference Dye</b> Cloruro de potasio	-	-	Fácil

**Potencial de bioacumulación**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix Glicerol	-1.76	-	bajo
El polietilenglicol	-	3.2	bajo
Cloruro de potasio	-0.46	-	bajo
<b>RT/RNase Block</b> Glicerol	-1.76	-	bajo
<b>Reference Dye</b> Cloruro de potasio	-0.46	-	bajo

**Movilidad en el suelo**



## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

**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.

**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

**Australia** : No determinado.

**Canadá** : No determinado.

**China** : Todos los componentes están listados o son exentos.

**SECCIÓN 15: Información Reglamentaria**

<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 Zelanda</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

<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 07/03/2018
<b>Fecha de la edición anterior</b>	: 07/29/2016
<b>Versión</b>	: 3
<b>Explicación de Abreviaturas</b>	: 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

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

<b>Clasificación</b>	<b>Justificación</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Brilliant III QRT-PCR Master Mix</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>RT/RNase Block</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>Reference Dye</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo
<b>100 mM DTT</b> IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

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

Aviso al lector

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

**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.