

Hoja de datos de seguridad del material



Brilliant II QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600818

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto	: Brilliant II QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600818	
Usos del material	: Reactivo analítico.	
	2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix	50 ml (20 Tubos x 2.5 ml)
	Reference dye, 1mM	1 ml
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	4 ml
Proveedor/Fabricante	: Agilent Technologies, Inc. Logistics Center - Americas 500 Ships Landing Way New Castle, Delaware 19720 800-227-9770	
Número Del Producto (Equipo Químico.)	: 600818	
Número Del Producto	2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix	600809-51
	Reference dye, 1mM	600530-53
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	600809-52
Fecha de validación	: 04/28/2014	
En caso de emergencia	: CHEMTREC®: 01-800-681-9531	

2. Identificación de peligros

Estado fisico	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Líquido. Líquido. Líquido.
Olor	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible. No disponible.
<u>Visión general de la Emergencia</u>		
Palabra de advertencia	: Reference dye, 1mM	¡ATENCIÓN!
Indicaciones de peligro	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	PUEDA CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. PUEDA CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.
Precauciones	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM	Evite respirar vapor o neblina. Evítese el contacto con los ojos. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo. Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con

2. Identificación de peligros

	RT/RNase Block Enzyme Mixture	ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo. Evite respirar vapor o neblina. Evítese el contacto con los ojos. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.
Vías de absorción	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible. No disponible.
<u>Efectos agudos potenciales en la salud</u>		
Inhalación	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM	Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. Irrita las vías respiratorias. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Ligeramente irritante para el sistema respiratorio.
Ingestión	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Piel	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Ligeramente irritante para la piel. Irrita la piel. Ligeramente irritante para la piel.
Ojos	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Ligeramente irritante para los ojos. Irrita los ojos. Ligeramente irritante para los ojos.
<u>Efectos crónicos potenciales en la salud</u>		
Efectos crónicos	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales. Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales. Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.
Carcinogenicidad	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

2. Identificación de peligros

Efectos de desarrollo	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Órganos vitales	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, hígado, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea. Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: tracto gastrointestinal, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea. Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.
<u>Signos/síntomas de sobreexposición</u>		
Inhalación	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
Ingestión	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Piel	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	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
Ojos	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación

2. Identificación de peligros

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición

: 2x Brilliant II QRT-PCR Master Mix

Reference dye, 1mM

RT/RNase Block Enzyme Mixture

lagrimeo
enrojecimiento

Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.

Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.

Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.

Veá la sección 11 para la Información Toxicológica

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	Número CAS	Número ONU	%	IDLH	Grado de riesgo			
					H	I	R	Especial
2x Brilliant II QRT-PCR Master Mix								
Glicerol	56-81-5	No regulado.	10 - 30	-	1	0	0	
Polyethylene glycol	25322-68-3	No regulado.	5 - 10	-	1	1	0	
Dimetil sulfóxido	67-68-5	No regulado.	1 - 5	-	1	2	0	
Reference dye, 1mM								
Cloruro de potasio	7447-40-7	No regulado.	1 - 5	-	1	0	0	
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, clorhidrato	1185-53-1	No regulado.	1 - 5	-	2	0	0	
RT/RNase Block Enzyme Mixture								
Glicerol	56-81-5	No regulado.	30 - 60	-	1	0	0	

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.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos

: 2x Brilliant II QRT-PCR Master Mix

Reference dye, 1mM

RT/RNase Block Enzyme Mixture

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix	En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
	Reference dye, 1mM	En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
Inhalación	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
	Reference dye, 1mM	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
Ingestión	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
	Reference dye, 1mM	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
Protección del personal de primeros auxilios	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.
	Reference dye, 1mM	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona

4. Medidas de primeros auxilios

	RT/RNase Block Enzyme Mixture	encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.
Notas para el médico	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix	No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Reference dye, 1mM	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.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad del producto	: 2× Brilliant II 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.
	Reference dye, 1mM	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 Enzyme Mixture	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
Medios de extinción		
Apropiado(s)	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Reference dye, 1mM	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
No apropiado(s)	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix	No se conoce ninguno.
	Reference dye, 1mM	No se conoce ninguno.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se conoce ninguno.
Riesgos especiales de exposición	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Reference dye, 1mM	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
	Reference dye, 1mM	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

5. Medidas de lucha contra incendios

RT/RNase Block Enzyme Mixture

óxidos del nitrógeno
compuestos halógenos.
óxido/óxidos metálico/metálicos
Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

Equipo de protección especial para los bomberos : 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.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales : 2x Brilliant II QRT-PCR Master Mix

Reference dye, 1mM

RT/RNase Block Enzyme Mixture

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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

Precauciones ambientales : 2x Brilliant II QRT-PCR Master Mix

Reference dye, 1mM

RT/RNase Block Enzyme Mixture

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).

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).

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,

6. Medidas en caso de vertido accidental

Métodos para limpieza	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix	tierra o aire). 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, 1mM	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.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	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.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	Reference dye, 1mM	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del

7. Manipulación y almacenamiento

RT/RNase Block Enzyme Mixture

producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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 de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Almacenamiento

: 2× Brilliant II QRT-PCR 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.

Reference dye, 1mM

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.

RT/RNase Block Enzyme Mixture

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.

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición laboral

Ingredient	Límites de exposición
2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Glicerol	NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla
RT/RNase Block Enzyme Mixture Glicerol	NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

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

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 personal

Respiratoria : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Manos : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen 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.

Ojos : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas 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.

Piel : 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.

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.

Otra protección : No disponible.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Líquido. Líquido. Líquido.
Punto de Inflamación	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de autoignición	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible. No disponible.
Límites de inflamabilidad	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible. No disponible.
Color	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible. No disponible.
Olor	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible. No disponible.
Peso molecular	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
pH	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. 8 No disponible.
Punto de ebullición/ condensación	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de fusión/ congelación	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible. No disponible.
Presión de vapor	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible. No disponible.
Volatilidad	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible. No disponible.
Umbral del olor	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible. No disponible.
Índice de evaporación	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	No disponible. No disponible. No disponible.
Solubilidad	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
Condiciones que deben evitarse	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Materiales que deben evitarse	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Productos de descomposición peligrosos	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Glicerol Dimetil sulfóxido	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
Reference dye, 1mM Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-
RT/RNase Block Enzyme Mixture Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Puntuación	Puntuación	Exposición	Observación
2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Polyethylene glycol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	-	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	-	-
Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve Piel - Irritante leve	Conejo Conejo	- -	100 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-

11. Información toxicológica

Reference dye, 1mM Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
RT/RNase Block Enzyme Mixture Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

Conclusión/Sumario : No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad crónica / Carcinogenicidad / Mutagenicidad / Teratogenicidad / Toxicidad reproductiva

No disponible.

Otros síntomas adversos : 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix No disponible.
Reference dye, 1mM No disponible.
RT/RNase Block Enzyme Mixture No disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix Polyethylene glycol Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 >1000000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Pez - Salmo salar - Parr Dafnia - Daphnia magna - Neonato	96 horas 48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 0.1 g/L Agua fresca	Pez - Pimephales promelas Pez - Danio rerio - Embrión	96 horas 30 días
Reference dye, 1mM Cloruro de potasio	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 83000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 9.68 mg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum Dafnia - Daphnia magna Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	96 horas 48 horas 48 horas
	Agudo CL50 880000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas

Coefficiente de partición octanol/agua : 2× Brilliant II QRT-PCR Master Mix No disponible.
Reference dye, 1mM No disponible.
RT/RNase Block Enzyme Mixture No disponible.

Otros efectos nocivos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los desechos : 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.

13. Consideraciones sobre la eliminación

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requisitos regionales o nacionales. La información presentada a continuación sólo aplica al material proporcionado. La identificación basada en sus características o su listado puede no servir si el material ha sido usado o contaminado de alguna otra manera. El originador del desecho es el responsable de determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar correctamente la identificación y métodos de eliminación apropiados conforme a regulaciones correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

14. Información relativa al transporte

Información reglamentaria

México / IMDG / IATA : No regulado.

15. Información reglamentaria

Grado de riesgo

Salud : 2

Inflamabilidad : 2

Reactividad : 0

16. Otra información

Requisitos de etiqueta	: 2x Brilliant II QRT-PCR Master Mix	PUEDO CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.
	Reference dye, 1mM	CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	PUEDO CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.

Fecha de emisión : 04/28/2014

Fecha de la edición anterior : 3/05/2012.

Versión : 3

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.