

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix, Part Number 600883

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

Identificador del producto : Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix, Part Number 600883

N.º de ref. (botiquín químico) : 600883

N.º de referencia : Reference Dye 600530-53
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix 600882-51

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

Usos identificados : Reactivo analítico.

Reference Dye 0.1 ml (100 µl 1 mM)
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix 10 x 2 ml

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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix

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

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia : Reference Dye Sin palabra de advertencia.
2X Brilliant III SYBR® Green Atención
QPCR Master Mix

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

Consejos de prudencia

Prevención : Reference Dye No aplicable.
2X Brilliant III SYBR® Green No aplicable.
QPCR Master Mix

Intervención/Respuesta : Reference Dye No aplicable.
2X Brilliant III SYBR® Green 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.
QPCR Master Mix P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Almacenamiento : Reference Dye No aplicable.
2X Brilliant III SYBR® Green No aplicable.
QPCR Master Mix

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Eliminación : Reference Dye No aplicable.
 2X Brilliant III SYBR® Green No aplicable.
 QPCR Master Mix

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación : Reference Dye No se conoce ninguno.
 2X Brilliant III SYBR® Green No se conoce ninguno.
 QPCR Master Mix

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Reference Dye Mezcla
 2X Brilliant III SYBR® Green Mezcla
 QPCR Master Mix

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Reference Dye		
Cloruro de potasio	≤5	7447-40-7
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Dimetil sulfóxido	≤10	67-68-5
Cloruro de potasio	≤3	7447-40-7

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos : Reference Dye Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

2X Brilliant III SYBR® Green 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.

QPCR Master Mix

Por inhalación : Reference Dye Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.


2X Brilliant III SYBR® Green 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

QPCR Master Mix

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel	:  Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	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. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. 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.
Ingestión	:  Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

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

Contacto con los ojos	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular.
Por inhalación	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	:  Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	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	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Productos de descomposición térmica peligrosos	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. 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.
Para el personal de respuesta a emergencias	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". 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

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

información bajo "Para personal de no emergencia".


Precauciones relativas al medio ambiente	: Reference Dye	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Derrame pequeño	: Reference Dye	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	:  Reference Dye	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	: 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.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: 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.

2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

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

Índices de exposición biológica

No se conoce ninguno.

Controles técnicos apropiados

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

Control de la exposición medioambiental

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

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas 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.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

Estado físico	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Líquido. Líquido.
Color	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No disponible. No disponible.
Olor	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No disponible. No disponible.
Umbral del olor	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No disponible. No disponible.
pH	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	8 7.8
Punto de fusión/punto de congelación	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No disponible. No disponible.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: Reference Dye 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No disponible. No disponible.
Punto de inflamación	:	

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix						
Dimetil sulfóxido	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	
Glicerol				177	350.6	

Velocidad de evaporación : Reference Dye No disponible.
2X Brilliant III SYBR® Green No disponible.
QPCR Master Mix

Inflamabilidad : Reference Dye No aplicable.
2X Brilliant III SYBR® Green No aplicable.
QPCR Master Mix

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad : Reference Dye No disponible.
2X Brilliant III SYBR® Green No disponible.
QPCR Master Mix

Presión de vapor :

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Reference Dye						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	0	0		0.000007501	0.000001	
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix						
agua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Dimetil sulfóxido	0.42	0.056	EU A.4			

Densidad de vapor relativa : Reference Dye No disponible.
2X Brilliant III SYBR® Green No disponible.
QPCR Master Mix

Densidad relativa : Reference Dye No disponible.
2X Brilliant III SYBR® Green No disponible.
QPCR Master Mix

Solubilidad(es) :

Medio	Resultado
Reference Dye	
agua	Soluble
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	
agua	Soluble

Coefficiente de partición: n-octanol/agua : Reference Dye No aplicable.
2X Brilliant III SYBR® Green No aplicable.
QPCR Master Mix

Temperatura de ignición espontánea :

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix			
Dimetil sulfoxido	300 a 302	572 a 575.6	
Glicerol	370	698	

Temperatura de descomposición : Reference Dye No disponible.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix No disponible.

Viscosidad : Reference Dye No disponible.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix No disponible.

Peso molecular : Reference Dye No aplicable.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix No aplicable.

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas : Reference Dye No aplicable.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad : Reference Dye No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química : Reference Dye El producto es estable.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Reference Dye En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse : Reference Dye Ningún dato específico.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Ningún dato específico.

Materiales incompatibles : Reference Dye Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos : Reference Dye Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix 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
Reference Dye Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Reference Dye Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad**Conclusión/Sumario** : No disponible.**Carcinogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad reproductiva****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Teratogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Efectos agudos potenciales en la salud

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

Por inhalación : Reference Dye No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 2X Brilliant III SYBR® Green No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 QPCR Master Mix

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

Ingestión : Reference Dye No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 2X Brilliant III SYBR® Green No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 QPCR Master Mix

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Reference Dye Ningún dato específico.
 2X Brilliant III SYBR® Green Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 QPCR Master Mix dolor o irritación
 lagrimeo
 enrojecimiento

Por inhalación : Reference Dye Ningún dato específico.
 2X Brilliant III SYBR® Green Ningún dato específico.
 QPCR Master Mix

Contacto con la piel : Reference Dye Ningún dato específico.
 2X Brilliant III SYBR® Green Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 QPCR Master Mix irritación
 enrojecimiento

Ingestión : Reference Dye Ningún dato específico.
 2X Brilliant III SYBR® Green Ningún dato específico.
 QPCR Master Mix

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

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales : Reference Dye No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 2X Brilliant III SYBR® Green No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 QPCR Master Mix

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Carcinogenicidad	: Reference Dye	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: Reference Dye	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad reproductiva	: Reference Dye	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Reference Dye Reference Dye Cloruro de potasio	70270.3 2600	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Glicerol Dimetil sulfóxido Cloruro de potasio	183001.9 12600 14500 2600	N/A N/A 40000 N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Reference Dye Cloruro de potasio	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 83000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 9.68 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 509.65 mg/l Agua fresca	Pez - Danio rerio	96 horas
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Glicerol Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua de mar	Algas - Ulva lactuca	72 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	21 días
Cloruro de potasio	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 83000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 9.68 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas 48 horas

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Agudo CL50 509.65 mg/l Agua fresca | Pez - Danio rerio | 96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
Dimetil sulfóxido	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - No inmediatamente - 28 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Reference Dye Cloruro de potasio	-	-	Fácil
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Dimetil sulfóxido	-	-	No inmediatamente
Cloruro de potasio	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Reference Dye Cloruro de potasio	-0.46	-	bajo
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Glicerol	-1.76	-	bajo
Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	bajo
Cloruro de potasio	-0.46	-	bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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 de acuerdo con instrumentos IMO : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria**Regulaciones Internacionales****Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas**

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Unión Económica Euroasiática	: <input checked="" type="checkbox"/> Inventario de la Federación Rusa: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Nueva Zelanda	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: No determinado.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.
Vietnam	: No determinado.

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

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 03/28/2023

Fecha de la edición anterior : 03/13/2020

Versión : 7

Explicación de Abreviaturas :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- N/A = No disponible
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo Método de cálculo

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

Aviso al lector

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