

Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix

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

Identificador de producto : Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix
N.º de ref. (botiquín químico) : 600828
N.º de referencia : 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix 600828-51
 Reference Dye 600530-53

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

Usos identificados : Reactivo analítico.
 Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix 2 x 2.5 ml
 Reference Dye 0.1 ml (100 µl 1 mM)

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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
 H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

Elementos de las etiquetas del SGA

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

Consejos de prudencia

Prevención : 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix No aplicable.
 Reference Dye No aplicable.
Intervención/Respuesta : 2X Brilliant II 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.
 Reference Dye No aplicable.
Almacenamiento : 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix No aplicable.
 Reference Dye No aplicable.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

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

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

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

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Dimetil sulfóxido	≤10	67-68-5
Cloruro de magnesio	<0.25	7786-30-3
Reference Dye		
Cloruro de potasio	≤5	7447-40-7

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

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : 2X Brilliant II 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
Reference Dye Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

Por inhalación : 2X Brilliant II 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 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.
QPCR Master Mix
Reference Dye Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	<p>reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.</p> <p>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.</p> <p>Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
	Reference Dye	<p>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.</p> <p>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.</p>
Ingestión	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	<p>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.</p> <p>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.</p>
	Reference Dye	<p>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.</p>

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

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

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico.
Por inhalación	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Ningún dato específico.
Ingestión	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	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	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	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.
Tratamientos específicos	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix 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.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	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	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix 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. 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	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
	Reference Dye	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: 2X Brilliant II 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.
	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.
Equipo de protección especial para los bomberos	: 2X Brilliant II 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.
	Reference Dye	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: 2X Brilliant II 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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	Reference Dye	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: 2X Brilliant II 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".
	Reference Dye	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

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

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

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

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: 2X Brilliant II 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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	Reference Dye	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	: 2X Brilliant II 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 de 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 de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix

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.

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
2X Brilliant II 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 conocen índices de exposición.

Controles técnicos apropiados

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

Control de la exposición medioambiental

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

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Protección de los ojos y la cara : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas 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	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Líquido. Líquido.
Color	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	No disponible. No disponible.
Olor	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	No disponible. No disponible.
Umbral del olor	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	No disponible. No disponible.
pH	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	No disponible. 8
Punto de fusión/punto de congelación	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	No disponible. No disponible.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	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 II SYBR® Green QPCR Master Mix						
Dimetil sulfóxido	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6	-
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-

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

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

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

Presión de vapor :

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Dimetil sulfóxido	0.42	0.056	EU A.4	-	-	-
Reference Dye						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

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

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

Solubilidad(es) :

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

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

Temperatura de ignición espontánea :

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

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Temperatura de descomposición	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	No disponible.
	Reference Dye	No disponible.
Viscosidad	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	No disponible.
	Reference Dye	No disponible.
Peso molecular	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	No aplicable.
	Reference Dye	No aplicable.
Características de las partículas		
Tamaño mediano de partículas	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	No aplicable.
	Reference Dye	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	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.
Estabilidad química	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	El producto es estable.
	Reference Dye	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Reference Dye	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	Ningún dato específico.
	Reference Dye	Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Reference Dye	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: 2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix	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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
2X Brilliant II 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 magnesio	DL50 Cutánea	Rata - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2800 mg/kg	-
Reference Dye				
Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
2X Brilliant II 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	-
Reference Dye					
Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

: **2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix** Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
Reference Dye No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

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

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

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

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

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix					
Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil sulfóxido	14500	40000	N/A	N/A	N/A
Cloruro de magnesio	2800	2500	N/A	N/A	N/A
Reference Dye					
Reference Dye	70270.3	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloruro de potasio	2600	N/A	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix			
Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua de mar	Algas - <i>Ulva lactuca</i>	72 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	21 días
Cloruro de magnesio	Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo EC50 180000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Eudiaptomus padanus ssp. padanus</i> - Adulto	48 horas
	Agudo IC50 6.8 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Lemna aequinoctialis</i>	96 horas
	Agudo CL50 32000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia hyalina</i> - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 2120 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Agudo NOEC 100 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Crónico NOEC 0.1 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Cyprinus carpio</i>	35 días
Reference Dye			
Cloruro de potasio	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i>	96 horas
	Agudo CL50 9.68 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Pseudosida ramosa</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 93000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 509.65 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Danio rerio</i>	96 horas

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
2X Brilliant II 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
2X Brilliant II SYBR® Green QPCR Master Mix Dimetil sulfóxido	-	-	No inmediatamente
Reference Dye Cloruro de potasio	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

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

Estados Unidos : No determinado.

SECCIÓN 16. Otros datos

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 07/17/2024

Fecha de la edición anterior : 07/15/2021

Versión : 8

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 II 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

SECCIÓN 16. Otros datos

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.