

SureDirect Blood PCR Kit, Part Number 600920

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

Identificador del producto : SureDirect Blood PCR Kit, Part Number 600920
N.º de ref. (botiquín químico) : 600920
N.º de referencia : DMSO 600260-53
 SureDirect Blood PCR 2X MM 600920-51
 10X Control Primers + Template 600920-52

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

Usos identificados : Reactivo analítico.
 DMSO 1 ml
 SureDirect Blood PCR 2X MM 1.3 ml (100 reacciones)
 10X Control Primers + Template 0.02 ml (100 reacciones 20 µl)

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

DMSO
 H227 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
 H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

SureDirect Blood PCR 2X MM
 H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
 H320 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B

SureDirect Blood PCR 2X MM Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 1 %

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia : DMSO Atención
 SureDirect Blood PCR 2X MM Atención
 MM Sin palabra de advertencia.
 10X Control Primers + Template Sin palabra de advertencia.
 Template Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro : DMSO H227 - Líquido combustible.
 H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
 H320 - Provoca irritación ocular.
 SureDirect Blood PCR 2X MM H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
 MM H320 - Provoca irritación ocular.
 10X Control Primers + Template No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Template No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Prevención	: DMSO	P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	No aplicable.
	10X Control Primers + Template	No aplicable.
Intervención/Respuesta	: DMSO	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.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
	10X Control Primers + Template	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.
Almacenamiento	: DMSO	P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	No aplicable.
	10X Control Primers + Template	No aplicable.
Eliminación	: DMSO	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	No aplicable.
	10X Control Primers + Template	No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: DMSO	No se conoce ninguno.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	No se conoce ninguno.
	10X Control Primers + Template	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: DMSO	Sustancia
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Mezcla
	10X Control Primers + Template	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
DMSO		
Dimetil sulfóxido	100	67-68-5
SureDirect Blood PCR 2X MM		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

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 : DMSO

SureDirect Blood PCR 2X
MM

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.

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.

10X Control Primers +
Template

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 : DMSO

SureDirect Blood PCR 2X
MM

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.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

10X Control Primers +
Template

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Contacto con la piel**

: DMSO

SureDirect Blood PCR 2X
MM10X Control Primers +
Template**Ingestión**

: DMSO

SureDirect Blood PCR 2X
MM10X Control Primers +
Template

médica por 48 horas.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. 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.


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.

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.



SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Provoca irritación ocular. Provoca irritación ocular.
Por inhalación	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	:  DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	:  DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico.
Por inhalación	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:  DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Ningún dato específico.
Ingestión	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Notas para el médico	: DMSO	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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.
	10X Control Primers + Template	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	: DMSO	No hay un tratamiento específico.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	No hay un tratamiento específico.
	10X Control Primers + Template	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	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.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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.
	10X Control Primers + Template	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	: DMSO	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina).
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	10X Control Primers + Template	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: DMSO	No usar chorro de agua.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	No se conoce ninguno.
	10X Control Primers + Template	No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: DMSO	Líquido combustible. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	10X Control Primers + Template	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Productos de descomposición térmica peligrosos

: DMSO

SureDirect Blood PCR 2X
MM10X Control Primers +
Template

riesgo de que ocurra una explosión.

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de azufre

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

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

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

: DMSO

SureDirect Blood PCR 2X
MM10X Control Primers +
Template

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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

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

: DMSO

SureDirect Blood PCR 2X
MM10X Control Primers +
Template

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.

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

: DMSO

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. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina.

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

		<p>Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p> <p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
	SureDirect Blood PCR 2X MM	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
	10X Control Primers + Template	<p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
Para el personal de respuesta a emergencias	: DMSO	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
	SureDirect Blood PCR 2X MM	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
	10X Control Primers + Template	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
Precauciones relativas al medio ambiente	: DMSO	<p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>
	SureDirect Blood PCR 2X MM	<p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>
	10X Control Primers + Template	<p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p>

[Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas](#)

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

Derrame pequeño

: DMSO

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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.

SureDirect Blood PCR 2X MM

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.

10X Control Primers + Template

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

:  DMSO

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. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. 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). 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).

SureDirect Blood PCR 2X MM

10X Control Primers + Template

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**Orientaciones sobre higiene ocupacional general**

: DMSO

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.

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.

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.

SureDirect Blood PCR 2X
MM10X Control Primers +
Template**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

: DMSO

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. 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.

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

SureDirect Blood PCR 2X
MM10X Control Primers +
Template

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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
SureDirect Blood PCR 2X MM 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.

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	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Líquido. [Claro.] Líquido. Líquido.
Color	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Incoloro. No disponible. No disponible.
Olor	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Inodoro. [Poco] No disponible. No disponible.
Umbral del olor	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	No disponible. No disponible. No disponible.
pH	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	No disponible. 10 8
Punto de fusión/punto de congelación	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	18.5°C (65.3°F) No disponible. 0°C (32°F)
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	189°C (372.2°F) No disponible. 100°C (212°F)
Punto de inflamación	:	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Vaso cerrado: 87°C (188.6°F) [ASTM D 93] Vaso abierto: 87°C (188.6°F) No disponible. No disponible.

Nombre de ingrediente	Vaso cerrado			Vaso abierto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
<input checked="" type="checkbox"/> SureDirect Blood PCR 2X MM						
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-

Velocidad de evaporación	:	DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	0.026 (aetato de butilo = 1) No disponible. No disponible.
---------------------------------	---	--	--

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Inflamabilidad	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Punto mínimo: 2.6% Punto máximo: 28.5% No disponible. No disponible.
Presión de vapor	: DMSO	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [EU A.4]

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
SureDirect Blood PCR 2X MM						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
10X Control Primers + Template						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Densidad de vapor relativa	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	2.7 [Aire= 1] No disponible. No disponible.
Densidad relativa	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	1.1 No disponible. No disponible.

Solubilidad(es)	Medio	Resultado
DMSO		
agua	SureDirect Blood PCR 2X MM	Soluble
agua	10X Control Primers + Template	Soluble
agua		Soluble

Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	-1.35 No aplicable. No aplicable.
--	---	---

Temperatura de ignición espontánea	: DMSO	300 a 302°C (572 a 575.6°F)
---	---------	-----------------------------

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
SureDirect Blood PCR 2X MM			
Glicerol	370	698	-

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Temperatura de descomposición	: DMSO	140 a 189°C (284 a 372.2°F)
	SureDirect Blood PCR 2X MM	No disponible.
	10X Control Primers + Template	No disponible.
Viscosidad	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Dinámico: 2.14 mPa·s (2.14 cP)
	SureDirect Blood PCR 2X MM	No disponible.
	10X Control Primers + Template	No disponible.
Peso molecular	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	78.14 g/mol
	SureDirect Blood PCR 2X MM	No aplicable.
	10X Control Primers + Template	No aplicable.
<u>Características de las partículas</u>		
Tamaño mediano de partículas	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	No aplicable.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	No aplicable.
	10X Control Primers + Template	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: DMSO	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	10X Control Primers + Template	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: DMSO	El producto es estable.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	El producto es estable.
	10X Control Primers + Template	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: DMSO	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	10X Control Primers + Template	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: DMSO	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ningún dato específico.
	10X Control Primers + Template	Ningún dato específico.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Materiales incompatibles : DMSO Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes

SureDirect Blood PCR 2X MM Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

10X Control Primers + Template Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos : DMSO Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SureDirect Blood PCR 2X MM Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

10X Control Primers + Template 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
DMSO Dimetil sulfóxido	DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
SureDirect Blood PCR 2X MM Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
DMSO Dimetil sulfóxido	Ojos - Irritante leve Ojos - Irritante leve	Conejo Conejo	- -	100 mg 24 horas 500 mg	- -
	Piel - Irritante leve Piel - Irritante leve	Conejo Conejo	- -	100 mg 24 horas 500 mg	- -
SureDirect Blood PCR 2X MM Glicerol	Ojos - Irritante leve Piel - Irritante leve	Conejo Conejo	- -	24 horas 500 mg 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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**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: DMSOSureDirect Blood PCR 2X
MM
10X Control Primers +
Template

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud**Contacto con los ojos**

: DMSO

SureDirect Blood PCR 2X
MM
10X Control Primers +
Template

Provoca irritación ocular.

Provoca irritación ocular.

Por inhalación

: DMSO

SureDirect Blood PCR 2X
MM
10X Control Primers +
Template

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel: DMSOSureDirect Blood PCR 2X
MM
10X Control Primers +
Template

Provoca una leve irritación cutánea.

Provoca una leve irritación cutánea.

Ingestión

: DMSO

SureDirect Blood PCR 2X
MM
10X Control Primers +
Template

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**Contacto con los ojos**: DMSOSureDirect Blood PCR 2X
MMLos síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación

lagrimeo

enrojecimiento

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación

lagrimeo

enrojecimiento

Ningún dato específico.

Por inhalación

: DMSO

SureDirect Blood PCR 2X
MM
10X Control Primers +
Template

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	: DMSO	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	10X Control Primers + Template	Ningún dato específico.
Ingestión	: DMSO	Ningún dato específico.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ningún dato específico.
	10X Control Primers + Template	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	: DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Control Primers + Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Control Primers + Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Control Primers + Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad reproductiva	: DMSO	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X Control Primers + Template	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
DMSO Dimetil sulfóxido	14500	40000	N/A	N/A	N/A
SureDirect Blood PCR 2X MM Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológicaToxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
DMSO Dimetil sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 100 ul/L Agua de mar Crónico NOEC 100 ul/L Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato Pez - <i>Pimephales promelas</i> Algas - <i>Ulva lactuca</i> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas 96 horas 72 horas 21 días
SureDirect Blood PCR 2X MM Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
DMSO Dimetil sulfóxido	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - No inmediatamente - 28 días	-	-
SureDirect Blood PCR 2X MM Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
DMSO Dimetil sulfóxido	-	-	No inmediatamente

Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
DMSO Dimetil sulfóxido	-1.35	3.16	Bajo
SureDirect Blood PCR 2X MM Glicerol	-1.76	-	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

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

No inscrito.

[Lista de inventario](#)**Estados Unidos** : Todos los componentes están activos o exentos.**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** : 11/10/2023**Fecha de la edición anterior** : 03/02/2020**Versión** : 4

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
DMSO LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos
SureDirect Blood PCR 2X MM 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.