FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agilent Technologies

SureSelect cDNA Module (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0149

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

Identificador del producto : SureSelect cDNA Module (Pre PCR), 96 Reactions, Part Number 5500-0149

N.º de ref. (botiquín químico) : 5500-0149

N.º de referencia :

2X Priming Buffer	5191-6842
First Strand Master Mix	5191-6843
Second Strand Enzyme Mix	5190-7764
Second Strand Oligo Mix	5190-7765

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

Usos identificados : Reactivo analítico.
Exclusivamente para su utilización en interiores.

2X Priming Buffer	1.3 ml (96 reacciones)
First Strand Master Mix	0.816 ml (96 reacciones)
Second Strand Enzyme Mix	2.8 ml (96 reacciones)
Second Strand Oligo Mix	0.6 ml (96 reacciones)

Usos contraindicados : Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos.

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

First Strand Master Mix

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

Second Strand Enzyme Mix

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

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia :

2X Priming Buffer	Sin palabra de advertencia.
First Strand Master Mix	Atención
Second Strand Enzyme Mix	Atención
Second Strand Oligo Mix	Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro :

2X Priming Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
First Strand Master Mix	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
Second Strand Enzyme Mix	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
Second Strand Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Prevención :	2X Priming Buffer	No aplicable.
	First Strand Master Mix	No aplicable.
	Second Strand Enzyme Mix	No aplicable.
	Second Strand Oligo Mix	No aplicable.
Intervención/Respuesta :	2X Priming Buffer	No aplicable.
	First Strand Master Mix	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
	Second Strand Enzyme Mix	P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
	Second Strand Oligo Mix	No aplicable.
Almacenamiento :	2X Priming Buffer	No aplicable.
	First Strand Master Mix	No aplicable.
	Second Strand Enzyme Mix	No aplicable.
	Second Strand Oligo Mix	No aplicable.
Eliminación :	2X Priming Buffer	No aplicable.
	First Strand Master Mix	No aplicable.
	Second Strand Enzyme Mix	No aplicable.
	Second Strand Oligo Mix	No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación :	2X Priming Buffer	No se conoce ninguno.
	First Strand Master Mix	No se conoce ninguno.
	Second Strand Enzyme Mix	No se conoce ninguno.
	Second Strand Oligo Mix	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla :	2X Priming Buffer	Mezcla
	First Strand Master Mix	Mezcla
	Second Strand Enzyme Mix	Mezcla
	Second Strand Oligo Mix	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
2X Priming Buffer		
Cloruro de potasio	≤3	7447-40-7
First Strand Master Mix		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Polioxietileno octil fenil éter	<0.1	9002-93-1
Second Strand Enzyme Mix		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
Cloruro de potasio	≤3	7447-40-7
Polioxietileno octil fenil éter	<0.1	9002-93-1

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 :

2X Priming Buffer: 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.

First Strand Master Mix: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Second Strand Enzyme Mix: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

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

Por inhalación :

2X Priming Buffer: 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.

First Strand Master Mix: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Second Strand Enzyme Mix: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Second Strand Oligo Mix	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.
Contacto con la piel :	2X Priming Buffer	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	First Strand Master Mix	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.
	Second Strand Enzyme Mix	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.
	Second Strand Oligo Mix	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión :	2X Priming Buffer	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.
	First Strand Master Mix	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.
	Second Strand Enzyme Mix	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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		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.
	Second Strand Oligo 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.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos :	2X Priming Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	First Strand Master Mix	Provoca irritación ocular.
	Second Strand Enzyme Mix	Provoca irritación ocular.
	Second Strand Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación :	2X Priming Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	First Strand Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Second Strand Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Second Strand Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel :	2X Priming Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	First Strand Master Mix	Provoca una leve irritación cutánea.
	Second Strand Enzyme Mix	Provoca una leve irritación cutánea.
	Second Strand Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión :	2X Priming Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	First Strand Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Second Strand Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Second Strand Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos :	2X Priming Buffer	Ningún dato específico.
	First Strand Master Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Second Strand Enzyme Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Second Strand Oligo Mix	Ningún dato específico.
Por inhalación :	2X Priming Buffer	Ningún dato específico.
	First Strand Master Mix	Ningún dato específico.
	Second Strand Enzyme Mix	Ningún dato específico.
	Second Strand Oligo Mix	Ningún dato específico.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel	:	2X Priming Buffer	Ningún dato específico.
		First Strand Master Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		Second Strand Enzyme Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		Second Strand Oligo Mix	Ningún dato específico.
Ingestión	:	2X Priming Buffer	Ningún dato específico.
		First Strand Master Mix	Ningún dato específico.
		Second Strand Enzyme Mix	Ningún dato específico.
		Second Strand Oligo Mix	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	:	2X Priming Buffer	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.
		First Strand Master Mix	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		Second Strand Enzyme Mix	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
		Second Strand Oligo Mix	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	:	2X Priming Buffer	No hay un tratamiento específico.
		First Strand Master Mix	No hay un tratamiento específico.
		Second Strand Enzyme Mix	No hay un tratamiento específico.
		Second Strand Oligo Mix	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	:	2X Priming Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
		First Strand Master Mix	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.
		Second Strand Enzyme Mix	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.
		Second Strand Oligo Mix	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 Priming Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		First Strand Master Mix	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		Second Strand Enzyme Mix	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
		Second Strand Oligo Mix	Use un agente de extinción adecuado para el

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

incendio circundante.

Medios no apropiados de extinción

2X Priming Buffer	No se conoce ninguno.
First Strand Master Mix	No se conoce ninguno.
Second Strand Enzyme Mix	No se conoce ninguno.
Second Strand Oligo Mix	No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

2X Priming Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
First Strand 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.
Second Strand Enzyme Mix	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
Second Strand Oligo Mix	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos

2X Priming Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
First Strand Master Mix	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
Second Strand Enzyme Mix	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
Second Strand Oligo Mix	Ningún dato específico.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

2X Priming Buffer	En caso de incendio, aísle 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.
First Strand Master Mix	En caso de incendio, aísle 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.
Second Strand Enzyme Mix	En caso de incendio, aísle 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.
Second Strand Oligo Mix	En caso de incendio, aísle 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.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos :	2X Priming Buffer	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.
	First Strand 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.
	Second Strand Enzyme 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.
	Second Strand Oligo 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.

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 Priming Buffer	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.
	First Strand 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.
	Second Strand Enzyme 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.
	Second Strand Oligo 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.
Para el personal de respuesta a emergencias :	2X Priming Buffer	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".
	First Strand 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".
	Second Strand Enzyme Mix	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer

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

		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".
	Second Strand Oligo 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".
Precauciones relativas al medio ambiente :	2X Priming Buffer	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).
	First Strand 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).
	Second Strand Enzyme 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).
	Second Strand Oligo 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 :	2X Priming Buffer	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.
	First Strand 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.
	Second Strand Enzyme 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.
	Second Strand Oligo Mix	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con

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

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 Priming Buffer	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
		First Strand 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 resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
		Second Strand Enzyme 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 resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
		Second Strand Oligo Mix	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	:	2X Priming Buffer	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.
		First Strand Master Mix	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
		Second Strand Enzyme Mix	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
		Second Strand Oligo Mix	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: 2X Priming Buffer

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.

First Strand 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.

Second Strand Enzyme 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.

Second Strand Oligo 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
First Strand Master Mix Glicerol	**NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).** VLE-PPT: 10 mg/m³ 8 horas. Estado: niebla
Second Strand Enzyme Mix Glicerol	**NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).** VLE-PPT: 10 mg/m³ 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 de seguridad con protección lateral.

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.

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

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Estado físico :
2X Priming Buffer — Líquido.
First Strand Master Mix — Líquido.
Second Strand Enzyme Mix — Líquido.
Second Strand Oligo Mix — Líquido.

Color :
2X Priming Buffer — No disponible.
First Strand Master Mix — No disponible.
Second Strand Enzyme Mix — No disponible.
Second Strand Oligo Mix — No disponible.

Olor :
2X Priming Buffer — No disponible.
First Strand Master Mix — No disponible.
Second Strand Enzyme Mix — No disponible.
Second Strand Oligo Mix — No disponible.

Umbral del olor :
2X Priming Buffer — No disponible.
First Strand Master Mix — No disponible.
Second Strand Enzyme Mix — No disponible.
Second Strand Oligo Mix — No disponible.

pH :
2X Priming Buffer — 8.3
First Strand Master Mix — 8.3
Second Strand Enzyme Mix — 8.3
Second Strand Oligo Mix — 7.5

Punto de fusión/punto de congelación :
2X Priming Buffer — 0°C (32°F)
First Strand Master Mix — No disponible.
Second Strand Enzyme Mix — No disponible.
Second Strand Oligo Mix — No disponible.

Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición :
2X Priming Buffer — 100°C (212°F)
First Strand Master Mix — No disponible.
Second Strand Enzyme Mix — No disponible.
Second Strand Oligo Mix — No disponible.

Punto de inflamación :

	Vaso cerrado			Vaso abierto		
Nombre de ingrediente	**°C**	**°F**	**Método**	**°C**	**°F**	**Método**
First Strand Master Mix						
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-
Second Strand Enzyme Mix						
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-

Velocidad de evaporación :
2X Priming Buffer — No disponible.
First Strand Master Mix — No disponible.
Second Strand Enzyme Mix — No disponible.
Second Strand Oligo Mix — No disponible.

Inflamabilidad :
2X Priming Buffer — No aplicable.
First Strand Master Mix — No aplicable.
Second Strand Enzyme Mix — No aplicable.
Second Strand Oligo Mix — No aplicable.

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad :
2X Priming Buffer — No disponible.
First Strand Master Mix — No disponible.
Second Strand Enzyme Mix — No disponible.
Second Strand Oligo Mix — No disponible.

Presión de vapor :

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
2X Priming Buffer						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, clorhidrato	0	0	-	0.000007501	0.000001	-
First Strand Master Mix						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
Second Strand Enzyme Mix						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
Second Strand Oligo Mix						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Densidad de vapor relativa :

2X Priming Buffer	No disponible.
First Strand Master Mix	No disponible.
Second Strand Enzyme Mix	No disponible.
Second Strand Oligo Mix	No disponible.

Densidad relativa :

2X Priming Buffer	No disponible.
First Strand Master Mix	No disponible.
Second Strand Enzyme Mix	No disponible.
Second Strand Oligo Mix	No disponible.

Solubilidad(es) :

Medio	Resultado
2X Priming Buffer	
agua	Soluble
First Strand Master Mix	
agua	Soluble
Second Strand Enzyme Mix	
agua	Soluble
Second Strand Oligo Mix	
agua	Soluble

Coeficiente de partición: n-octanol/agua :

2X Priming Buffer	No aplicable.
First Strand Master Mix	No aplicable.
Second Strand Enzyme Mix	No aplicable.
Second Strand Oligo Mix	No aplicable.

Temperatura de ignición espontánea :

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
First Strand Master Mix			
Glicerol	370	698	-
Second Strand Enzyme Mix			
Glicerol	370	698	-

Temperatura de descomposición :
- 2X Priming Buffer: No disponible.
- First Strand Master Mix: No disponible.
- Second Strand Enzyme Mix: No disponible.
- Second Strand Oligo Mix: No disponible.

Viscosidad :
- 2X Priming Buffer: No disponible.
- First Strand Master Mix: No disponible.
- Second Strand Enzyme Mix: No disponible.
- Second Strand Oligo Mix: No disponible.

Peso molecular :
- 2X Priming Buffer: No aplicable.
- First Strand Master Mix: No aplicable.
- Second Strand Enzyme Mix: No aplicable.
- Second Strand Oligo Mix: No aplicable.

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas :
- 2X Priming Buffer: No aplicable.
- First Strand Master Mix: No aplicable.
- Second Strand Enzyme Mix: No aplicable.
- Second Strand Oligo Mix: No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad :
- 2X Priming Buffer: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
- First Strand Master Mix: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
- Second Strand Enzyme Mix: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
- Second Strand Oligo Mix: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química :
- 2X Priming Buffer: El producto es estable.
- First Strand Master Mix: El producto es estable.
- Second Strand Enzyme Mix: El producto es estable.
- Second Strand Oligo Mix: El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas :
- 2X Priming Buffer: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- First Strand Master Mix: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- Second Strand Enzyme Mix: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- Second Strand Oligo Mix: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse :
- 2X Priming Buffer: Ningún dato específico.
- First Strand Master Mix: Ningún dato específico.
- Second Strand Enzyme Mix: Ningún dato específico.
- Second Strand Oligo Mix: Ningún dato específico.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Materiales incompatibles :	2X Priming Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	First Strand Master Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Second Strand Enzyme Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	Second Strand Oligo Mix	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos :	2X Priming Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	First Strand Master Mix	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Second Strand Enzyme Mix	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Second Strand Oligo 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
2X Priming Buffer				
Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-
First Strand Master Mix				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Polioxietileno octil fenil éter	DL50 Oral	Rata	1800 mg/kg	-
Second Strand Enzyme Mix				
Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-
Polioxietileno octil fenil éter	DL50 Oral	Rata	1800 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
2X Priming Buffer					
Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
First Strand Master Mix					
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Polioxietileno octil fenil éter	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 uL	-
Second Strand Enzyme Mix					
Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500	-

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	mg 24 horas 500 mg	-
Polioxietileno octil fenil éter	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 uL	-

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 Priming Buffer	No disponible.
First Strand Master Mix	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
Second Strand Enzyme Mix	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
Second Strand Oligo Mix	No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos :

2X Priming Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
First Strand Master Mix	Provoca irritación ocular.
Second Strand Enzyme Mix	Provoca irritación ocular.
Second Strand Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación :

2X Priming Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
First Strand Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Second Strand Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Second Strand Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel :

2X Priming Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
First Strand Master Mix	Provoca una leve irritación cutánea.
Second Strand Enzyme Mix	Provoca una leve irritación cutánea.
Second Strand Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Ingestión	:	2X Priming Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		First Strand Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Second Strand Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Second Strand Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	:	2X Priming Buffer	Ningún dato específico.
		First Strand Master Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		Second Strand Enzyme Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		Second Strand Oligo Mix	Ningún dato específico.
Por inhalación	:	2X Priming Buffer	Ningún dato específico.
		First Strand Master Mix	Ningún dato específico.
		Second Strand Enzyme Mix	Ningún dato específico.
		Second Strand Oligo Mix	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:	2X Priming Buffer	Ningún dato específico.
		First Strand Master Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		Second Strand Enzyme Mix	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		Second Strand Oligo Mix	Ningún dato específico.
Ingestión	:	2X Priming Buffer	Ningún dato específico.
		First Strand Master Mix	Ningún dato específico.
		Second Strand Enzyme Mix	Ningún dato específico.
		Second Strand Oligo Mix	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 Priming Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		First Strand Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Second Strand Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Second Strand Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Carcinogenicidad	:	2X Priming Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		First Strand Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Second Strand Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Second Strand Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	:	2X Priming Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		First Strand Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Second Strand Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Second Strand Oligo Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad reproductiva	:	2X Priming Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		First Strand Master Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Second Strand Enzyme Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Second Strand Oligo 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)
2X Priming Buffer					
2X Priming Buffer	232558.1	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloruro de potasio	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
First Strand Master Mix					
Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Polioxietileno octil fenil éter	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Second Strand Enzyme Mix					
Second Strand Enzyme Mix	192592.6	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloruro de potasio	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
Polioxietileno octil fenil éter	1800	N/A	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
2X Priming Buffer			
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 CL50 9.68 mg/l Agua fresca	Crustáceos - *Pseudosida ramosa* - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 93000 µg/l Agua fresca	Dafnia - *Daphnia magna*	48 horas
	Agudo CL50 509.65 mg/l Agua fresca	Pez - *Danio rerio*	96 horas

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

First Strand Master Mix			
Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - *Oncorhynchus mykiss*	96 horas
Polioxietileno octil fenil éter	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - *Ceriodaphnia rigaudi* - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - *Daphnia magna* - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pez - *Pimephales promelas*	96 horas
	Crónico NOEC 0.004 mg/l Agua fresca	Pez - *Gambusia holbrooki*	28 días
Second Strand Enzyme Mix			
Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - *Oncorhynchus mykiss*	96 horas
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 CL50 9.68 mg/l Agua fresca	Crustáceos - *Pseudosida ramosa* - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 93000 µg/l Agua fresca	Dafnia - *Daphnia magna*	48 horas
	Agudo CL50 509.65 mg/l Agua fresca	Pez - *Danio rerio*	96 horas
Polioxietileno octil fenil éter	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - *Ceriodaphnia rigaudi* - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - *Daphnia magna* - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pez - *Pimephales promelas*	96 horas
	Crónico NOEC 0.004 mg/l Agua fresca	Pez - *Gambusia holbrooki*	28 días

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
First Strand Master Mix				
Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-
Second Strand Enzyme Mix				
Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
2X Priming Buffer			
Cloruro de potasio	-	-	Fácil
First Strand Master Mix			
Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Fácil
Second Strand Enzyme Mix			
Cloruro de potasio	-	-	Fácil
Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	$LogP_{ow}$	FBC	Potencial
2X Priming Buffer			
Cloruro de potasio	-0.46	-	Bajo
First Strand Master Mix			
Glicerol	-1.76	-	Bajo
Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	Alta
Second Strand Enzyme Mix			
Glicerol	-1.76	-	Bajo
Cloruro de potasio	-0.46	-	Bajo
Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	Alta

Movilidad en el suelo

Coeficiente 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. Los envases vacíos o los revestimentos 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)

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Estados Unidos : 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 : 06/29/2023

Fecha de la edición anterior : 07/27/2020

Versión : 2

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
First Strand Master Mix	
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	Método de cálculo
Second Strand Enzyme Mix	
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	Método de cálculo
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B	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.