

Hoja de datos de seguridad del material



MassCode cDNA Synthesis Kit

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto	:	MassCode cDNA Synthesis Kit												
Usos del material	:	Reactivo analítico.												
		<table border="0"> <tr> <td>MassCode Reverse Transcriptase</td> <td>0.21 ml</td> </tr> <tr> <td>10X MassCode RT Buffer</td> <td>0.42 ml</td> </tr> <tr> <td>RNase Block Ribonuclease Inhibitor</td> <td>0.105 ml</td> </tr> <tr> <td>RNase-free water</td> <td>1.5 ml</td> </tr> <tr> <td>Random Primers</td> <td>0.66 ml</td> </tr> <tr> <td>100 mM dNTP Mix</td> <td>0.168 ml</td> </tr> </table>	MassCode Reverse Transcriptase	0.21 ml	10X MassCode RT Buffer	0.42 ml	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	0.105 ml	RNase-free water	1.5 ml	Random Primers	0.66 ml	100 mM dNTP Mix	0.168 ml
MassCode Reverse Transcriptase	0.21 ml													
10X MassCode RT Buffer	0.42 ml													
RNase Block Ribonuclease Inhibitor	0.105 ml													
RNase-free water	1.5 ml													
Random Primers	0.66 ml													
100 mM dNTP Mix	0.168 ml													
Proveedor/Fabricante	:	Agilent Technologies, Inc. 1834 State Highway 71 West Cedar Creek, TX 78612 800-227-9770												
Número Del Producto (Equipo Químico.)	:	5190-3553												
Número Del Producto	:	<table border="0"> <tr> <td>MassCode Reverse Transcriptase</td> <td>5190-3555</td> </tr> <tr> <td>10X MassCode RT Buffer</td> <td>5190-3557</td> </tr> <tr> <td>RNase Block Ribonuclease Inhibitor</td> <td>5190-3556</td> </tr> <tr> <td>RNase-free water</td> <td>740000-42</td> </tr> <tr> <td>Random Primers</td> <td>5190-3559</td> </tr> <tr> <td>100 mM dNTP Mix</td> <td>5190-3558</td> </tr> </table>	MassCode Reverse Transcriptase	5190-3555	10X MassCode RT Buffer	5190-3557	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	5190-3556	RNase-free water	740000-42	Random Primers	5190-3559	100 mM dNTP Mix	5190-3558
MassCode Reverse Transcriptase	5190-3555													
10X MassCode RT Buffer	5190-3557													
RNase Block Ribonuclease Inhibitor	5190-3556													
RNase-free water	740000-42													
Random Primers	5190-3559													
100 mM dNTP Mix	5190-3558													
Fecha de validación	:	06/30/2013												
En caso de emergencia	:	CHEMTREC®: 01-800-681-9531												

2. Identificación de peligros

Estado físico	:	<table border="0"> <tr> <td>MassCode Reverse Transcriptase</td> <td>Líquido.</td> </tr> <tr> <td>10X MassCode RT Buffer</td> <td>Líquido.</td> </tr> <tr> <td>RNase Block Ribonuclease Inhibitor</td> <td>Líquido.</td> </tr> <tr> <td>RNase-free water</td> <td>Líquido.</td> </tr> <tr> <td>Random Primers</td> <td>Líquido.</td> </tr> <tr> <td>100 mM dNTP Mix</td> <td>Líquido.</td> </tr> </table>	MassCode Reverse Transcriptase	Líquido.	10X MassCode RT Buffer	Líquido.	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	Líquido.	RNase-free water	Líquido.	Random Primers	Líquido.	100 mM dNTP Mix	Líquido.
MassCode Reverse Transcriptase	Líquido.													
10X MassCode RT Buffer	Líquido.													
RNase Block Ribonuclease Inhibitor	Líquido.													
RNase-free water	Líquido.													
Random Primers	Líquido.													
100 mM dNTP Mix	Líquido.													
Olor	:	<table border="0"> <tr> <td>MassCode Reverse Transcriptase</td> <td>No disponible.</td> </tr> <tr> <td>10X MassCode RT Buffer</td> <td>No disponible.</td> </tr> <tr> <td>RNase Block Ribonuclease Inhibitor</td> <td>No disponible.</td> </tr> <tr> <td>RNase-free water</td> <td>Inodoro.</td> </tr> <tr> <td>Random Primers</td> <td>No disponible.</td> </tr> <tr> <td>100 mM dNTP Mix</td> <td>No disponible.</td> </tr> </table>	MassCode Reverse Transcriptase	No disponible.	10X MassCode RT Buffer	No disponible.	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No disponible.	RNase-free water	Inodoro.	Random Primers	No disponible.	100 mM dNTP Mix	No disponible.
MassCode Reverse Transcriptase	No disponible.													
10X MassCode RT Buffer	No disponible.													
RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No disponible.													
RNase-free water	Inodoro.													
Random Primers	No disponible.													
100 mM dNTP Mix	No disponible.													

Visión general de la Emergencia

Palabra de advertencia	:	<table border="0"> <tr> <td>MassCode Reverse Transcriptase</td> <td rowspan="6">¡ATENCIÓN!</td> </tr> <tr> <td>10X MassCode RT Buffer</td> </tr> <tr> <td>RNase Block Ribonuclease Inhibitor</td> </tr> <tr> <td>RNase-free water</td> </tr> <tr> <td>Random Primers</td> </tr> <tr> <td>100 mM dNTP Mix</td> </tr> </table>	MassCode Reverse Transcriptase	¡ATENCIÓN!	10X MassCode RT Buffer	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	RNase-free water	Random Primers	100 mM dNTP Mix
MassCode Reverse Transcriptase	¡ATENCIÓN!								
10X MassCode RT Buffer									
RNase Block Ribonuclease Inhibitor									
RNase-free water									
Random Primers									
100 mM dNTP Mix									

Indicaciones de peligro	:	<table border="0"> <tr> <td>MassCode Reverse Transcriptase</td> <td rowspan="2"> PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. </td> </tr> <tr> <td>10X MassCode RT Buffer</td> <td> CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A </td> </tr> </table>	MassCode Reverse Transcriptase	PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.	10X MassCode RT Buffer	CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A
MassCode Reverse Transcriptase	PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.					
10X MassCode RT Buffer		CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A				

2. Identificación de peligros

	ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.
RNase Block Ribonuclease Inhibitor	PUEDA CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.
RNase-free water	NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
Random Primers	NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
100 mM dNTP Mix	PUEDA CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO.

Precauciones

: MassCode Reverse Transcriptase	Evite respirar vapor o neblina. Evítese el contacto con los ojos. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.
10X MassCode RT Buffer	Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.
RNase Block Ribonuclease Inhibitor	Evite respirar vapor o neblina. Evítese el contacto con los ojos. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.
RNase-free water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa.
Random Primers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa.
100 mM dNTP Mix	Evite respirar vapor o neblina. Evítese el contacto con los ojos. Evite contacto prolongado o repetido con la piel. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.

Vías de absorción

: MassCode Reverse Transcriptase	No disponible.
10X MassCode RT Buffer	No disponible.
RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No disponible.
RNase-free water	No disponible.
Random Primers	No disponible.
100 mM dNTP Mix	No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Inhalación

: MassCode Reverse Transcriptase	Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. Irrita las vías respiratorias. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.
10X MassCode RT Buffer	Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. Ligeramente irritante para el sistema respiratorio.
RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
RNase-free water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Random Primers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

2. Identificación de peligros

	100 mM dNTP Mix	críticos. Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.
Ingestión	: MassCode Reverse Transcriptase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X MassCode RT Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNase-free water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Random Primers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	100 mM dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Piel	: MassCode Reverse Transcriptase	Ligeramente irritante para la piel.
	10X MassCode RT Buffer	Irrita la piel.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	Ligeramente irritante para la piel.
	RNase-free water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Random Primers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	100 mM dNTP Mix	Ligeramente irritante para la piel.
Ojos	: MassCode Reverse Transcriptase	Ligeramente irritante para los ojos.
	10X MassCode RT Buffer	Irrita los ojos.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	Ligeramente irritante para los ojos.
	RNase-free water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Random Primers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	100 mM dNTP Mix	Ligeramente irritante para los ojos.
<u>Efectos crónicos potenciales en la salud</u>		
Efectos crónicos	: MassCode Reverse Transcriptase	Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.
	10X MassCode RT Buffer	Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.
	RNase-free water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Random Primers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	100 mM dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: MassCode Reverse Transcriptase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X MassCode RT Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNase-free water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Random Primers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	100 mM dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

2. Identificación de peligros

Mutagenicidad	: MassCode Reverse Transcriptase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X MassCode RT Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNase-free water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Random Primers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	100 mM dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: MassCode Reverse Transcriptase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X MassCode RT Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNase-free water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Random Primers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	100 mM dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: MassCode Reverse Transcriptase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X MassCode RT Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNase-free water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Random Primers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	100 mM dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: MassCode Reverse Transcriptase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	10X MassCode RT Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNase-free water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Random Primers	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	100 mM dNTP Mix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Órganos vitales	: MassCode Reverse Transcriptase	Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.
	10X MassCode RT Buffer	Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: tracto gastrointestinal, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.
	RNase-free water	No disponible.
	Random Primers	No disponible.
	100 mM dNTP Mix	No disponible.

Signos/síntomas de sobreexposición

2. Identificación de peligros

Inhalación	: MassCode Reverse Transcriptase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	10X MassCode RT Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	RNase-free water Random Primers 100 mM dNTP Mix	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
Ingestión	: MassCode Reverse Transcriptase	Ningún dato específico.
	10X MassCode RT Buffer	Ningún dato específico.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	Ningún dato específico.
	RNase-free water	Ningún dato específico.
	Random Primers 100 mM dNTP Mix	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Piel	: MassCode Reverse Transcriptase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	10X MassCode RT Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	RNase-free water	Ningún dato específico.
	Random Primers 100 mM dNTP Mix	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ojos	: MassCode Reverse Transcriptase	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo enrojecimiento
	10X MassCode RT Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo enrojecimiento
	RNase-free water	Ningún dato específico.
	Random Primers 100 mM dNTP Mix	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo

2. Identificación de peligros

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición

: MassCode Reverse Transcriptase

enrojecimiento

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

10X MassCode RT Buffer

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

RNase Block Ribonuclease Inhibitor

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

RNase-free water

No se conoce ninguno.

Random Primers

No se conoce ninguno.

100 mM dNTP Mix

No se conoce ninguno.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	Número CAS	Número ONU	%	IDLH	Grado de riesgo			
					H	I	R	Especial
MassCode Reverse Transcriptase Glicerol	56-81-5	No regulado.	30 - 60	-	1	0	0	
10X MassCode RT Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, clorhidrato Cloruro de potasio	1185-53-1	No regulado.	5 - 10	-	2	0	0	
	7447-40-7	No regulado.	5 - 10	-	1	0	0	
RNase Block Ribonuclease Inhibitor Glicerol	56-81-5	No regulado.	30 - 60	-	1	0	0	
100 mM dNTP Mix 5'-(Tetrahidrogenotrifosfato) de 2'-desoxiguanosina 5'-(Tetrahidrogenotrifosfato) de 2'-desoxiadenosina	2564-35-4	No regulado.	1 - 5	-	1	0	0	
	1927-31-7	No regulado.	1 - 5	-	1	0	0	

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos

: MassCode Reverse Transcriptase

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

10X MassCode RT Buffer

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

RNase Block Ribonuclease Inhibitor

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en

4. Medidas de primeros auxilios

	RNase-free water	este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.
	Random Primers	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	100 mM dNTP Mix	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	: MassCode Reverse Transcriptase	En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
	10X MassCode RT Buffer	En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
	RNase-free water	En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	Random Primers	En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	100 mM dNTP Mix	En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación

: MassCode Reverse Transcriptase	<p>Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.</p>
10X MassCode RT Buffer	<p>Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.</p>
RNase Block Ribonuclease Inhibitor	<p>Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.</p>
RNase-free water	<p>Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
Random Primers	<p>Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.</p>
100 mM dNTP Mix	<p>Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.</p>

Ingestión

: MassCode Reverse Transcriptase	<p>Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.</p>
10X MassCode RT Buffer	<p>Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.</p>
RNase Block Ribonuclease Inhibitor	<p>Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.</p>
RNase-free water	<p>Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.</p>

4. Medidas de primeros auxilios

	Random Primers	si se presentan síntomas. Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	100 mM dNTP Mix	Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
Protección del personal de primeros auxilios	: MassCode Reverse Transcriptase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.
	10X MassCode RT Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.
	RNase-free water	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Random Primers	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	100 mM dNTP Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.
Notas para el médico	: MassCode Reverse Transcriptase	No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	10X MassCode RT 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.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	RNase-free water	No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Random Primers	No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	100 mM dNTP Mix	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas

4. Medidas de primeros auxilios

pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad del producto	: MassCode Reverse Transcriptase	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	10X MassCode RT Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	RNase-free water	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	Random Primers	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	100 mM dNTP Mix	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
<u>Medios de extinción</u>		
Apropiado(s)	: MassCode Reverse Transcriptase	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	10X MassCode RT Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	RNase-free water	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Random Primers	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	100 mM dNTP Mix	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
No apropiado(s)	: MassCode Reverse Transcriptase	No se conoce ninguno.
	10X MassCode RT Buffer	No se conoce ninguno.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No se conoce ninguno.
	RNase-free water	No se conoce ninguno.
	Random Primers	No se conoce ninguno.
	100 mM dNTP Mix	No se conoce ninguno.
Riesgos especiales de exposición	: MassCode Reverse Transcriptase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	10X MassCode RT Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	RNase-free water	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Random Primers	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	100 mM dNTP Mix	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

5. Medidas de lucha contra incendios

Productos de descomposición térmica peligrosos	: MassCode Reverse Transcriptase	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	10X MassCode RT 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
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono Ningún dato específico.
	RNase-free water	Ningún dato específico.
	Random Primers	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos del fósforo
	100 mM dNTP Mix	
Equipo de protección especial para los bomberos	: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.	

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	: MassCode Reverse Transcriptase	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	10X MassCode RT 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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	RNase-free water	No se tomará ninguna medida que implique algún

6. Medidas en caso de vertido accidental

Random Primers

100 mM dNTP Mix

Precauciones ambientales : MassCode Reverse Transcriptase

10X MassCode RT Buffer

RNase Block Ribonuclease Inhibitor

RNase-free water

Random Primers

100 mM dNTP Mix

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. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

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).

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).

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).

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).

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).

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).

6. Medidas en caso de vertido accidental

Métodos para limpieza	: MassCode Reverse Transcriptase	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 MassCode RT 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.
RNase Block Ribonuclease Inhibitor		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.
RNase-free water		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.
Random Primers		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.
100 mM dNTP 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.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación	: MassCode Reverse Transcriptase	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el
---------------------	----------------------------------	--

7. Manipulación y almacenamiento

10X MassCode RT Buffer

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). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

RNase Block Ribonuclease Inhibitor

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

RNase-free water

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

Random Primers

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

100 mM dNTP Mix

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas

7. Manipulación y almacenamiento

Almacenamiento

: MassCode Reverse Transcriptase

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

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.

10X MassCode RT 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.

RNase Block Ribonuclease Inhibitor

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.

RNase-free water

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

7. Manipulación y almacenamiento

Random Primers

derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

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.

100 mM dNTP 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.

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición laboral

Ingredient	Límites de exposición
MassCode Reverse Transcriptase Glicerol	NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla
RNase Block Ribonuclease Inhibitor Glicerol	NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla

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

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

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

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

Protección personal

8. Controles de exposición/protección personal

- Respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- Manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Ojos** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Piel** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
- Otra protección** : No disponible.

9. Propiedades físicas y químicas

- | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| Estado físico | MassCode Reverse Transcriptase | Líquido. |
| | 10X MassCode RT Buffer | Líquido. |
| | RNase Block Ribonuclease Inhibitor | Líquido. |
| | RNase-free water | Líquido. |
| | Random Primers | Líquido. |
| Punto de Inflamación | 100 mM dNTP Mix | Líquido. |
| | MassCode Reverse Transcriptase | No disponible. |
| | 10X MassCode RT Buffer | No disponible. |
| | RNase Block Ribonuclease Inhibitor | No disponible. |
| | RNase-free water | No disponible. |
| Temperatura de autoignición | Random Primers | No disponible. |
| | 100 mM dNTP Mix | No disponible. |
| | MassCode Reverse Transcriptase | No disponible. |
| | 10X MassCode RT Buffer | No disponible. |
| | RNase Block Ribonuclease Inhibitor | No disponible. |
| Límites de inflamabilidad | RNase-free water | No disponible. |
| | Random Primers | No disponible. |
| | 100 mM dNTP Mix | No disponible. |
| | MassCode Reverse Transcriptase | No disponible. |
| | 10X MassCode RT Buffer | No disponible. |
| Color | RNase Block Ribonuclease Inhibitor | No disponible. |
| | RNase-free water | Incoloro. |
| | Random Primers | No disponible. |
| | 100 mM dNTP Mix | No disponible. |
| | MassCode Reverse Transcriptase | No disponible. |

9. Propiedades físicas y químicas

Olor	: MassCode Reverse Transcriptase	No disponible.
	10X MassCode RT Buffer	No disponible.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No disponible.
	RNase-free water	Inodoro.
	Random Primers	No disponible.
	100 mM dNTP Mix	No disponible.
Peso molecular	: MassCode Reverse Transcriptase	No aplicable.
	10X MassCode RT Buffer	No aplicable.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No aplicable.
	RNase-free water	No aplicable.
	Random Primers	No aplicable.
	100 mM dNTP Mix	No aplicable.
pH	: MassCode Reverse Transcriptase	8
	10X MassCode RT Buffer	8.3
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	7.6
	RNase-free water	No disponible.
	Random Primers	7.5
	100 mM dNTP Mix	7.5
Punto de ebullición/ condensación	: MassCode Reverse Transcriptase	No disponible.
	10X MassCode RT Buffer	No disponible.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No disponible.
	RNase-free water	100°C (212°F)
	Random Primers	100°C (212°F)
	100 mM dNTP Mix	No disponible.
Punto de fusión/ congelación	: MassCode Reverse Transcriptase	No disponible.
	10X MassCode RT Buffer	No disponible.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No disponible.
	RNase-free water	0°C (32°F)
	Random Primers	0°C (32°F)
	100 mM dNTP Mix	No disponible.
Densidad	: MassCode Reverse Transcriptase	No disponible.
	10X MassCode RT Buffer	No disponible.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No disponible.
	RNase-free water	No disponible.
	Random Primers	No disponible.
	100 mM dNTP Mix	No disponible.
Presión de vapor	: MassCode Reverse Transcriptase	No disponible.
	10X MassCode RT Buffer	No disponible.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No disponible.
	RNase-free water	No disponible.
	Random Primers	No disponible.
	100 mM dNTP Mix	No disponible.
Densidad de vapor	: MassCode Reverse Transcriptase	No disponible.
	10X MassCode RT Buffer	No disponible.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No disponible.
	RNase-free water	No disponible.
	Random Primers	No disponible.
	100 mM dNTP Mix	No disponible.
Volatilidad	: MassCode Reverse Transcriptase	No disponible.
	10X MassCode RT Buffer	No disponible.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No disponible.
	RNase-free water	No disponible.
	Random Primers	No disponible.
	100 mM dNTP Mix	No disponible.
Umbral del olor	: MassCode Reverse Transcriptase	No disponible.
	10X MassCode RT Buffer	No disponible.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No disponible.
	RNase-free water	No disponible.
	Random Primers	No disponible.
	100 mM dNTP Mix	No disponible.

9. Propiedades físicas y químicas

Índice de evaporación	: MassCode Reverse Transcriptase 10X MassCode RT Buffer RNase Block Ribonuclease Inhibitor RNase-free water Random Primers 100 mM dNTP Mix	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Solubilidad	: MassCode Reverse Transcriptase 10X MassCode RT Buffer RNase Block Ribonuclease Inhibitor RNase-free water Random Primers 100 mM dNTP Mix	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: MassCode Reverse Transcriptase 10X MassCode RT Buffer RNase Block Ribonuclease Inhibitor RNase-free water Random Primers 100 mM dNTP Mix	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
Condiciones que deben evitarse	: MassCode Reverse Transcriptase 10X MassCode RT Buffer RNase Block Ribonuclease Inhibitor RNase-free water Random Primers 100 mM dNTP Mix	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Materiales que deben evitarse	: MassCode Reverse Transcriptase 10X MassCode RT Buffer RNase Block Ribonuclease Inhibitor RNase-free water Random Primers 100 mM dNTP Mix	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Productos de descomposición peligrosos	: MassCode Reverse Transcriptase 10X MassCode RT Buffer RNase Block Ribonuclease Inhibitor RNase-free water Random Primers 100 mM dNTP Mix	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

10. Estabilidad y reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas	MassCode Reverse Transcriptase	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	10X MassCode RT Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	RNase-free water	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Random Primers	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	100 mM dNTP Mix	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
MassCode Reverse Transcriptase Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
10X MassCode RT Buffer Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-
RNase Block Ribonuclease Inhibitor Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Puntuación	Puntuación	Exposición	Observación
MassCode Reverse Transcriptase Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
10X MassCode RT Buffer Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
RNase Block Ribonuclease Inhibitor Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

Conclusión/Sumario : No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad crónica / Carcinogenicidad / Mutagenicidad / Teratogenicidad / Toxicidad reproductiva

No disponible.

Otros síntomas adversos	MassCode Reverse Transcriptase	No disponible.
	10X MassCode RT Buffer	No disponible.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	No disponible.
	RNase-free water	No disponible.
	Random Primers	No disponible.
	100 mM dNTP Mix	No disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
10X MassCode RT Buffer Cloruro de potasio	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 83000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 9.68 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 880000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas

Coeficiente de partición octanol/agua : MassCode Reverse Transcriptase No disponible.
 10X MassCode RT Buffer No disponible.
 RNase Block Ribonuclease Inhibitor No disponible.
 RNase-free water No disponible.
 Random Primers No disponible.
 100 mM dNTP Mix No disponible.

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

13. Consideraciones sobre la eliminación

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

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

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

14. Información relativa al transporte

Información reglamentaria

México / IMDG / IATA : No regulado.

15. Información reglamentaria

Grado de riesgo

Salud : 2
Inflamabilidad : 0
Reactividad : 0

16. Otra información

Requisitos de etiqueta	: MassCode Reverse Transcriptase	PUEDA CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.
	10X MassCode RT Buffer	CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.
	RNase Block Ribonuclease Inhibitor	PUEDA CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.
	RNase-free water	NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
	Random Primers	NO SE PREVÉ QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS A LA SALUD SI SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
	100 mM dNTP Mix	PUEDA CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO.

Fecha de emisión : 06/30/2013

Fecha de la edición anterior : 05/30/2011.

Versión : 2

☑ 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.