

Absolutely miRNA Total Isolation Kit, Part Number 400814

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

Identificador del producto	: Absolutely miRNA Total Isolation Kit, Part Number 400814		
Número Del Producto (Equipo Químico.)	: 400814		
Número Del Producto	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	400711-23	
	β-Mercaptoethanol	200345-21	
	Lysis Buffer	400814-13	
	1.67x High-Salt Wash Buffer	400814-14	
	5X Low Salt Wash Buffer	400814-15	
	Elution Buffer	400814-16	
	DNase Reconstitution Buffer	400814-17	
	DNase Digestion Buffer	400814-18	

Usos recomendados de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Reactivo analítico.

RNase-Free DNase I (Lyophilized)	2600 U	
β-Mercaptoethanol	0.75 ml (750 µl	14.33 M)
Lysis Buffer	35 ml	
1.67x High-Salt Wash Buffer	24 ml	
5X Low Salt Wash Buffer	19 ml	
Elution Buffer	2.5 ml	
DNase Reconstitution Buffer	0.3 ml	
DNase Digestion Buffer	2.5 ml	

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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla****β-Mercaptoethanol**

H227	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4
H301	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3
H310	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2
H330	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2
H315	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H318	LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
H411	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

Lysis Buffer

H302	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
H313	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
H412	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

1.67x High-Salt Wash Buffer

H302	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
------	--------------------------------------

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

H313	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H412	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

DNase Reconstitution Buffer

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

DNase Digestion Buffer

H226	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3	
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3	
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3	
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3	
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (hígado) - Categoría 2	
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 1.2%
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 1.2%

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

1.67x High-Salt Wash Buffer	Sin palabra de advertencia.
DNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sin palabra de advertencia.
β-Mercaptoethanol	Peligro
Lysis Buffer	Atención
1.67x High-Salt Wash Buffer	Atención
5X Low Salt Wash Buffer	Sin palabra de advertencia.
Elution Buffer	Sin palabra de advertencia.
DNase Reconstitution Buffer	Atención
DNase Digestion Buffer	Atención

Indicaciones de peligro

1.67x High-Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
β-Mercaptoethanol	H227 - Líquido combustible.
	H310 + H330 - Mortal en contacto con la piel o si se inhala.
	H301 - Tóxico en caso de ingestión.
	H318 - Provoca lesiones oculares graves.
	H315 - Provoca irritación cutánea.
	H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
	H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
	H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Lysis Buffer	H302 + H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
	H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.
	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
1.67x High-Salt Wash Buffer	H302 + H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
	H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.
	H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

5X Low Salt Wash Buffer	efectos nocivos duraderos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
DNase Reconstitution Buffer	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H320 - Provoca irritación ocular.
DNase Digestion Buffer	H226 - Líquido y vapores inflamables. H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (hígado)

Consejos de prudencia

Prevención

<p>DNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol</p>	<p>No aplicable.</p> <p>P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P260 - No respirar vapor. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.</p>
Lysis Buffer	<p>P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.</p>
1.67x High-Salt Wash Buffer	<p>P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.</p>
5X Low Salt Wash Buffer	No aplicable.
Elution Buffer	No aplicable.
DNase Reconstitution Buffer	P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
DNase Digestion Buffer	<p>P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P260 - No respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.</p>
<p>DNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol</p>	<p>No aplicable.</p> <p>P391 - Recoger los vertidos. P304 + P340 + P310 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P301 + P310 + P330 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la</p>

Intervención/Respuesta

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

	boca. P302 + P361+P364 + P352 + P310 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua y jabón. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 + P310 - 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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
Lysis Buffer	P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P312 + P330 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca. P302 + P312 - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
1.67x High-Salt Wash Buffer	P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P312 + P330 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca. P302 + P312 - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.
5X Low Salt Wash Buffer	No aplicable.
Elution Buffer	No aplicable.
DNase Reconstitution Buffer	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. 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: Buscar atención médica.
DNase Digestion Buffer	P314 - Buscar atención médica si la persona se siente mal. P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. 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: Buscar atención médica.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Almacenamiento	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67x High-Salt Wash Buffer 5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	No aplicable. P405 - Guardar bajo llave. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. P405 - Guardar bajo llave.
Eliminación	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67x High-Salt Wash Buffer 5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable. No aplicable. No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67x High-Salt Wash Buffer 5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67x High-Salt Wash Buffer 5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Sustancia Sustancia Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla
-------------------------	--	--

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNase-Free DNase I (Lyophilized)	100	-
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	100	60-24-2
Lysis Buffer Tiocianato de guanidinio	≥25 - ≤50	593-84-0
1.67x High-Salt Wash Buffer Tiocianato de guanidinio	≥25 - ≤50	593-84-0

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	≤3	1185-53-1
DNase Reconstitution Buffer		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
DNase Digestion Buffer		
Alcohol Etilico	≥25 - ≤50	64-17-5
Cloruro de sodio	≤3	7647-14-5

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.

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	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
	Lysis 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. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	1.67x High-Salt Wash 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. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	5X Low Salt Wash 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.
	Elution 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.
	DNase Reconstitution 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. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
	DNase Digestion 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. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Por inhalación

: RNase-Free DNase I
(Lyophilized)

β -Mercaptoethanol

Lysis Buffer

1.67x High-Salt Wash Buffer

atención médica.

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. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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 es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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 es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

5X Low Salt Wash 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.

Elution 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.

DNase Reconstitution Buffer

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.

DNase Digestion Buffer

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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.

Contacto con la piel

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

β-Mercaptoethanol

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar con cuidado utilizando agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Lysis Buffer

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si es necesario, llame a un Centro de

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	5X Low Salt Wash Buffer	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	Elution Buffer	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	DNase Reconstitution Buffer	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.
	DNase Digestion Buffer	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Buscar atención médica después de la exposición o si se siente indispuerto. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Ingestión	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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.
	β-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. 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.
	Lysis Buffer	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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.

- 1.67x High-Salt Wash Buffer Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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.
- 5X Low Salt Wash Buffer Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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.
- Elution Buffer Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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.
- DNase Reconstitution Buffer Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

DNase Digestion Buffer

descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67x High-Salt Wash Buffer 5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca lesiones oculares graves. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular. Provoca irritación ocular grave.
Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67x High-Salt Wash Buffer 5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Mortal si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias. Nocivo si se inhala. Nocivo si se inhala. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	DNase Digestion Buffer	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
Contacto con la piel	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
	Lysis Buffer	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea.
	5X Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	DNase Reconstitution Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
	DNase Digestion Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Tóxico en caso de ingestión.
	Lysis Buffer	Nocivo en caso de ingestión.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Nocivo en caso de ingestión.
	5X Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNase Digestion Buffer	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).
<u>Signos/síntomas de sobreexposición</u>		
Contacto con los ojos	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento
	Lysis Buffer	Ningún dato específico.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	5X Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	Elution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Reconstitution Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	DNase Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	Lysis Buffer	Ningún dato específico.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	5X Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	Elution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas
	Lysis Buffer	Ningún dato específico.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	5X Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	Elution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Reconstitution Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	DNase Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal
	Lysis Buffer	Ningún dato específico.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	5X Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	Elution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Digestion Buffer	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	β-Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Lysis 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.
	1.67x High-Salt Wash 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.
	5X Low Salt Wash Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Elution Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	DNase Reconstitution Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	DNase Digestion Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No hay un tratamiento específico.
	β-Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.
	Lysis Buffer	No hay un tratamiento específico.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	No hay un tratamiento específico.
	5X Low Salt Wash Buffer	No hay un tratamiento específico.
	Elution Buffer	No hay un tratamiento específico.
	DNase Reconstitution Buffer	No hay un tratamiento específico.
	DNase Digestion Buffer	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	β-Mercaptoethanol	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. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	Lysis 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. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	1.67x High-Salt Wash 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. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	5X Low Salt Wash Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Elution Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	DNase Reconstitution Buffer	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.
	DNase Digestion 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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina).
Lysis Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
1.67x High-Salt Wash Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
5X Low Salt Wash Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Elution Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
DNase Reconstitution Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
DNase Digestion Buffer	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina).

Medios no apropiados de extinción

: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67x High-Salt Wash Buffer 5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	No se conoce ninguno. No usar chorro de agua. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No usar chorro de agua.
--	--

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Ningún riesgo específico de fuego o explosión. Líquido combustible. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Lysis Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
1.67x High-Salt Wash Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

		nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	5X Low Salt Wash Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	Elution Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	DNase Reconstitution Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	DNase Digestion Buffer	Líquido y vapores inflamables. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	β-Mercaptoethanol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
	Lysis Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre compuestos halógenos.
	5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	DNase Digestion Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	β-Mercaptoethanol	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Lysis Buffer	los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
1.67x High-Salt Wash Buffer	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
5X Low Salt Wash Buffer	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Elution Buffer	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
DNase Reconstitution Buffer	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
DNase Digestion Buffer	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
Equipo de protección especial para los bomberos	<p>DNase-Free DNase I (Lyophilized) 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.</p> <p>β-Mercaptoethanol 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.</p> <p>Lysis 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.</p> <p>1.67x High-Salt Wash 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.</p> <p>5X Low Salt Wash 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.</p> <p>Elution 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.</p> <p>DNase Reconstitution 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.</p>

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

DNase Digestion 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.

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

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)

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.

β -Mercaptoethanol

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Lysis 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. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

1.67x High-Salt Wash 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. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

5X Low Salt Wash 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.

Elution 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.

DNase Reconstitution 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

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

Para el personal de respuesta a emergencias

DNase Digestion Buffer	<p>respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p> <p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
β-Mercaptoethanol	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
Lysis Buffer	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
1.67x High-Salt Wash Buffer	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
5X Low Salt Wash Buffer	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
Elution Buffer	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
DNase Reconstitution Buffer	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
DNase Digestion Buffer	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>

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

Precauciones relativas al medio ambiente	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	β -Mercaptoethanol	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.
	Lysis 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
	1.67x High-Salt Wash 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
	5X Low Salt Wash 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	Elution 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	DNase Reconstitution 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	DNase Digestion 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

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

Derrame pequeño	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	β-Mercaptoethanol	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	Lysis 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.
	1.67x High-Salt Wash 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.
	5X Low Salt Wash 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.
	Elution 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.
	DNase Reconstitution 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.
	DNase Digestion Buffer	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.


SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).</p> <p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
	Lysis Buffer	<p>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. No dispersar en el medio ambiente. 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.</p>
	1.67x High-Salt Wash Buffer	<p>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. No dispersar en el medio ambiente. 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.</p>
	5X Low Salt Wash Buffer	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).</p>
	Elution Buffer	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).</p>
	DNase Reconstitution Buffer	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
	DNase Digestion Buffer	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un</p>

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

:  RNase-Free DNase I (Lyophilized)

β -Mercaptoethanol

Lysis Buffer

1.67x High-Salt Wash Buffer

5X Low Salt Wash Buffer

Elution Buffer

DNase Reconstitution Buffer

aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. 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

	DNase Digestion Buffer	<p>donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p>
<p>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</p>	<p>: RNase-Free DNase I (Lyophilized)</p>	<p>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.</p>
	β-Mercaptoethanol	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p>
	Lysis Buffer	<p>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.</p>
	1.67x High-Salt Wash Buffer	<p>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</p>

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

5X Low Salt Wash Buffer

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.

Elution 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.

DNase Reconstitution 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.

DNase Digestion Buffer

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

[Parámetros de control](#)

[Límites de exposición laboral](#)

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	NOM-010-STPS (México, 4/2016). LMPE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas. Estado: niebla
DNase Digestion Buffer Alcohol Etilico	NOM-010-STPS (México, 4/2016). LMPE-CT: 1000 ppm 15 minutos.

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. 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: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

Protección de la piel

Protección de las manos : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

Protección del cuerpo : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.

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

Apariencia

Estado físico	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sólido. [lío-filizado]
		β-Mercaptoethanol	Líquido.
		Lysis Buffer	Líquido.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Líquido.
		5X Low Salt Wash Buffer	Líquido.
		Elution Buffer	Líquido.
		DNase Reconstitution Buffer	Líquido.
		DNase Digestion Buffer	Líquido.
Color	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		β-Mercaptoethanol	Incoloro.
		Lysis Buffer	No disponible.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	No disponible.
		5X Low Salt Wash Buffer	No disponible.
		Elution Buffer	Incoloro.
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
		DNase Digestion Buffer	No disponible.
Olor	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		β-Mercaptoethanol	Característico.
		Lysis Buffer	No disponible.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	No disponible.
		5X Low Salt Wash Buffer	No disponible.
		Elution Buffer	Inodoro.
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
		DNase Digestion Buffer	No disponible.
Umbral del olor	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		β-Mercaptoethanol	No disponible.
		Lysis Buffer	No disponible.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	No disponible.
		5X Low Salt Wash Buffer	No disponible.
		Elution Buffer	No disponible.
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
		DNase Digestion Buffer	No disponible.
pH	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		β-Mercaptoethanol	No disponible.
		Lysis Buffer	7
		1.67x High-Salt Wash Buffer	6.4
		5X Low Salt Wash Buffer	No disponible.
		Elution Buffer	7.5
		DNase Reconstitution Buffer	7.6
		DNase Digestion Buffer	7
Punto de fusión	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		β-Mercaptoethanol	-100°C (-148°F)
		Lysis Buffer	No disponible.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	No disponible.
		5X Low Salt Wash Buffer	0°C (32°F)
		Elution Buffer	0°C (32°F)
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
		DNase Digestion Buffer	No disponible.
Punto de ebullición	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		β-Mercaptoethanol	157°C (314.6°F)
		Lysis Buffer	No disponible.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	No disponible.
		5X Low Salt Wash Buffer	100°C (212°F)
		Elution Buffer	100°C (212°F)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

	DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
	DNase Digestion Buffer	No disponible.
Punto de inflamación	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
	β-Mercaptoethanol	Vaso cerrado: 74°C (165.2°F) Vaso abierto: 74°C (165.2°F)
	Lysis Buffer	No disponible.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	No disponible.
	5X Low Salt Wash Buffer	No disponible.
	Elution Buffer	No disponible.
	DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
	DNase Digestion Buffer	Vaso cerrado: 32°C (89.6°F)
Punto de combustión	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
	β-Mercaptoethanol	No disponible.
	Lysis Buffer	No disponible.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	No disponible.
	5X Low Salt Wash Buffer	No disponible.
	Elution Buffer	No disponible.
	DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
	DNase Digestion Buffer	No disponible.
Velocidad de evaporación	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
	β-Mercaptoethanol	No disponible.
	Lysis Buffer	No disponible.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	No disponible.
	5X Low Salt Wash Buffer	No disponible.
	Elution Buffer	No disponible.
	DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
	DNase Digestion Buffer	No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No aplicable.
	β-Mercaptoethanol	No aplicable.
	Lysis Buffer	No aplicable.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	No aplicable.
	5X Low Salt Wash Buffer	No aplicable.
	Elution Buffer	No aplicable.
	DNase Reconstitution Buffer	No aplicable.
	DNase Digestion Buffer	No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
	β-Mercaptoethanol	Punto mínimo: 2.3% Punto máximo: 18%
	Lysis Buffer	No disponible.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	No disponible.
	5X Low Salt Wash Buffer	No disponible.
	Elution Buffer	No disponible.
	DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
	DNase Digestion Buffer	No disponible.
Presión de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
	β-Mercaptoethanol	0.13 kPa (0.98 mm Hg) [temperatura ambiente]
	Lysis Buffer	No disponible.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	No disponible.
	5X Low Salt Wash Buffer	No disponible.
	Elution Buffer	No disponible.
	DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
	DNase Digestion Buffer	No disponible.
Densidad de vapor	:	

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

		<ul style="list-style-type: none"> ☑ RNase-Free DNase I (Lyophilized) No disponible. β-Mercaptoethanol 2.7 [Aire= 1] Lysis Buffer No disponible. 1.67x High-Salt Wash Buffer No disponible. 5X Low Salt Wash Buffer No disponible. Elution Buffer No disponible. DNase Reconstitution Buffer No disponible. DNase Digestion Buffer No disponible.
Densidad relativa	:	<ul style="list-style-type: none"> ☑ RNase-Free DNase I (Lyophilized) No disponible. β-Mercaptoethanol 1.1 Lysis Buffer No disponible. 1.67x High-Salt Wash Buffer No disponible. 5X Low Salt Wash Buffer No disponible. Elution Buffer No disponible. DNase Reconstitution Buffer No disponible. DNase Digestion Buffer No disponible.
Solubilidad	:	<ul style="list-style-type: none"> ☑ RNase-Free DNase I (Lyophilized) Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. β-Mercaptoethanol Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Lysis Buffer Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. 1.67x High-Salt Wash Buffer Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. 5X Low Salt Wash Buffer Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Elution Buffer Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. DNase Reconstitution Buffer Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. DNase Digestion Buffer Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	:	<ul style="list-style-type: none"> ☑ RNase-Free DNase I (Lyophilized) No disponible. β-Mercaptoethanol -0.056 Lysis Buffer No disponible. 1.67x High-Salt Wash Buffer No disponible. 5X Low Salt Wash Buffer No disponible. Elution Buffer No disponible. DNase Reconstitution Buffer No disponible. DNase Digestion Buffer No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	:	<ul style="list-style-type: none"> ☑ RNase-Free DNase I (Lyophilized) No disponible. β-Mercaptoethanol 295°C (563°F) Lysis Buffer No disponible. 1.67x High-Salt Wash Buffer No disponible. 5X Low Salt Wash Buffer No disponible. Elution Buffer No disponible. DNase Reconstitution Buffer No disponible. DNase Digestion Buffer No disponible.
Temperatura de descomposición	:	<ul style="list-style-type: none"> ☑ RNase-Free DNase I (Lyophilized) No disponible. β-Mercaptoethanol No disponible. Lysis Buffer No disponible. 1.67x High-Salt Wash Buffer No disponible. 5X Low Salt Wash Buffer No disponible. Elution Buffer No disponible. DNase Reconstitution Buffer No disponible. DNase Digestion Buffer No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Viscosidad	:	☑Nase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
		β-Mercaptoethanol	Dinámico (temperatura ambiente): 3.43 mPa·s (3.43 cP)
		Lysis Buffer	No disponible.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	No disponible.
		5X Low Salt Wash Buffer	No disponible.
		Elution Buffer	No disponible.
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
		DNase Digestion Buffer	No disponible.
Peso molecular	:	☑Nase-Free DNase I (Lyophilized)	No aplicable.
		β-Mercaptoethanol	78.14 g/mol
		Lysis Buffer	No aplicable.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	No aplicable.
		5X Low Salt Wash Buffer	No aplicable.
		Elution Buffer	No aplicable.
		DNase Reconstitution Buffer	No aplicable.
		DNase Digestion Buffer	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	☑Nase-Free DNase I (Lyophilized)	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		β-Mercaptoethanol	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		Lysis Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		5X Low Salt Wash Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		Elution Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		DNase Reconstitution Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		DNase Digestion Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	:	☑Nase-Free DNase I (Lyophilized)	El producto es estable.
		β-Mercaptoethanol	El producto es estable.
		Lysis Buffer	El producto es estable.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	El producto es estable.
		5X Low Salt Wash Buffer	El producto es estable.
		Elution Buffer	El producto es estable.
		DNase Reconstitution Buffer	El producto es estable.
		DNase Digestion Buffer	El producto es estable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67x High-Salt Wash Buffer 5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67x High-Salt Wash Buffer 5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Ningún dato específico. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
Materiales incompatibles	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67x High-Salt Wash Buffer 5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67x High-Salt Wash Buffer	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.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

5X Low Salt Wash Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Elution Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
DNase Reconstitution Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
DNase Digestion Buffer	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
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	200 mg/kg 244 mg/kg	- -
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	DL50 Oral	Rata	12600 mg/kg	-
DNase Digestion Buffer Alcohol Etilico	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Oral	Rata Rata	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 horas -
Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	2 milligrams	-
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
DNase Digestion Buffer Alcohol Etilico	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.06666667 minutos 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	400 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
1.67x High-Salt Wash Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
DNase Digestion Buffer Alcohol Etilico	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
DNase Digestion Buffer Alcohol Etilico	Categoría 2	No determinado	hígado

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

DNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
β-Mercaptoethanol	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Lysis Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
1.67x High-Salt Wash Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
5X Low Salt Wash Buffer	No disponible.
Elution Buffer	No disponible.
DNase Reconstitution Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
DNase Digestion Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.




Efectos agudos potenciales en la salud

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con los ojos	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		β-Mercaptoethanol	Provoca lesiones oculares graves.
		Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		5X Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Provoca irritación ocular. Provoca irritación ocular grave.
Por inhalación	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		β-Mercaptoethanol	Mortal si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.
		Lysis Buffer	Nocivo si se inhala.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Nocivo si se inhala.
		5X Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
Contacto con la piel	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		β-Mercaptoethanol	Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
		Lysis Buffer	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea.
		5X Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		β-Mercaptoethanol	Tóxico en caso de ingestión.
		Lysis Buffer	Nocivo en caso de ingestión.
		1.67x High-Salt Wash Buffer	Nocivo en caso de ingestión.
		5X Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con los ojos	:  RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Ningún dato específico.	
		Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento	
		Lysis Buffer 1.67x High-Salt Wash Buffer	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		DNase Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	:  RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Ningún dato específico.	
		Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos	
		Lysis Buffer 1.67x High-Salt Wash Buffer 5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
Contacto con la piel	:  RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Ningún dato específico.	
		Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas	
		Lysis Buffer 1.67x High-Salt Wash Buffer	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		DNase Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Ingestión	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal
	Lysis Buffer	Ningún dato específico.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	5X Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	Elution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Digestion Buffer	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

No disponible.

Generales	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
	Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	5X Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNase Digestion Buffer	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Carcinogenicidad	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1.67x High-Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	5X Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Mutagenicidad	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.			
			1.67x High-Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.			
			5X Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.			
			Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.			
			DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.			
			DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.			
			Teratogenicidad	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
						1.67x High-Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
5X Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.						
Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.						
DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.						
DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.						
Efectos de desarrollo	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol				Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
						1.67x High-Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
			5X Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.			
			Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.			
			DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.			
			DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.			
			Efectos de fertilidad	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
						1.67x High-Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
5X Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.						
Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.						
DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.						
DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.						

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Acute toxicity estimates

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Lysis Buffer Oral Cutánea Inhalación (polvos y nieblas)	1057.1 mg/kg 2325.6 mg/kg 3.171 mg/l
1.67x High-Salt Wash Buffer Oral Cutánea Inhalación (polvos y nieblas)	1282.1 mg/kg 2820.5 mg/kg 3.846 mg/l
DNase Digestion Buffer Oral	258620.7 mg/kg

Otra información	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67x High-Salt Wash Buffer 5X Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
-------------------------	---	--	---

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	Agudo CL50 54000 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
DNase Digestion Buffer Alcohol Etilico	Agudo EC50 17.921 mg/l Agua de mar Agudo EC50 2000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 25500 µg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa Dafnia - Daphnia magna Crustáceos - Artemia franciscana - Larva	96 horas 48 horas 48 horas
	Agudo CL50 42000 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua de mar Crónico NOEC 100 ul/L Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss Algas - Ulva pertusa Dafnia - Daphnia magna - Neonato	4 días 96 horas 21 días
Cloruro de sodio	Crónico NOEC 0.375 ul/L Agua fresca Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Larva Algas - Navicula seminulum Crustáceos - Cypris subglobosa Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia magna Pez - Morone saxatilis - Larva Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia pulex Pez - Gambusia holbrooki -	12 semanas 96 horas 48 horas 96 horas 48 horas 96 horas 3 semanas 96 horas 21 días 8 semanas

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

		Adulto	
--	--	--------	--

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
<input checked="" type="checkbox"/> DNase Digestion Buffer Alcohol Etilico	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	bajo
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	-1.76	-	bajo
DNase Digestion Buffer Alcohol Etilico	-0.35	0.5	bajo

Movilidad en el suelo

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

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. 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

Información Reglamentaria

México / IMDG / IATA : No regulado.

Información adicional : **Observaciones**
Cantidades de minimis

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : 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 (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Europa	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS) : No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelanda	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Al menos un componente no está listado.

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 : 09/20/2016

Fecha de la edición anterior : 06/03/2016.

Versión : 6.1


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)
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

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

Clasificación	Justificación
<p>β-Mercaptoethanol LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2</p> <p>Lysis Buffer TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3</p> <p>1.67x High-Salt Wash Buffer TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3</p> <p>DNase Reconstitution Buffer IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B</p> <p>DNase Digestion Buffer LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (hígado) - Categoría 2</p>	<p>En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos</p> <p>Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo</p> <p>Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo</p> <p>Método de cálculo Método de cálculo</p> <p>En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo</p>

Referencias : No disponible.

 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.