

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto	: Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753	
Número CAS	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) -	
	β-Mercaptoethanol	60-24-2
	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.
N.º de ref. (botiquín químico)	: 400753	
N.º de referencia	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) 400711-23	
	β-Mercaptoethanol	200345-21
	Lysis Buffer	400711-13
	1.67X High Salt Wash Buffer	400711-14
	5x Low Salt Wash Buffer	400711-15
	Elution Buffer	400752-16
	DNase Reconstitution Buffer	400711-17
	DNase Digestion Buffer	400711-18

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	: Reactivo analítico. Exclusivamente para su utilización en interiores.		
	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	17 ml	
	Elution Buffer	3 ml	
	DNase Reconstitution Buffer	0.3 ml	
	DNase Digestion Buffer	1.5 ml	
Usos contraindicados	: Prohibido su uso en procedimientos diagnósticos.		

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 900-868538

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	: RNase-Free DNase I	UVCB
	(Lyophilized)	
	β-Mercaptoethanol	Sustancia mono-componente
	Lysis Buffer	Mezcla
	1.67X High Salt Wash Buffer	Mezcla
	5x Low Salt Wash Buffer	Mezcla
	Elution Buffer	Mezcla
	DNase Reconstitution Buffer	Mezcla
	DNase Digestion Buffer	Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

β-Mercaptoethanol

H301	TOXICIDAD AGUDA (oral)	Categoría 3
H310	TOXICIDAD AGUDA (dérmica)	Categoría 2
H331	TOXICIDAD AGUDA (inhalación)	Categoría 3
H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS	Categoría 2
H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR	Categoría 1
H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA	Categoría 1A
H361f	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN	Categoría 2
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS	Categoría 2
H400	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO)	Categoría 1
H411	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)	Categoría 2

Lysis Buffer

H302	TOXICIDAD AGUDA (oral)	Categoría 4
H314	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS	Categoría 1C
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)	Categoría 3

1.67X High Salt Wash Buffer

H302	TOXICIDAD AGUDA (oral)	Categoría 4
H314	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS	Categoría 1C
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)	Categoría 3

DNase Digestion Buffer

H226	LÍQUIDOS INFLAMABLES	Categoría 3
------	----------------------	-------------

RNase-Free DNase I (Lyophilized)	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
β-Mercaptoethanol	El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
Lysis Buffer	El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
1.67X High Salt Wash Buffer	El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
5x Low Salt Wash Buffer	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
Elution Buffer	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
DNase Reconstitution Buffer	El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	
DNase Digestion Buffer	El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.	


SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Componentes de toxicidad desconocida	1.67X High Salt Wash Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%
	DNase Reconstitution Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 30 - 60%
	DNase Digestion Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	β-Mercaptoethanol	
	Lysis Buffer	
	1.67X High Salt Wash Buffer	
	DNase Digestion Buffer	
Palabra de advertencia	DNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sin palabra de advertencia.
	β-Mercaptoethanol	Peligro
	Lysis Buffer	Peligro
	1.67X High Salt Wash Buffer	Peligro
	5x Low Salt Wash Buffer	Sin palabra de advertencia.
	Elution Buffer	Sin palabra de advertencia.
	DNase Reconstitution Buffer	Sin palabra de advertencia.
	DNase Digestion Buffer	Atención
Indicaciones de peligro	DNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	β-Mercaptoethanol	H301 + H331 - Tóxico en caso de ingestión o inhalación. H310 - Mortal en contacto con la piel. H315 - Provoca irritación cutánea. H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 - Provoca lesiones oculares graves. H361f - Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (corazón, hígado) H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	Lysis Buffer	H302 - Nocivo en caso de ingestión. H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	H302 - Nocivo en caso de ingestión.
		H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

		oculares graves. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	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	H226 - Líquidos y vapores inflamables.
Consejos de prudencia		
Prevención	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	No aplicable. P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P260 - No respirar los vapores.
	Lysis Buffer	P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
	5x Low Salt Wash Buffer	No aplicable.
	Elution Buffer	No aplicable.
	DNase Reconstitution Buffer	No aplicable.
	DNase Digestion Buffer	P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Respuesta	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer	No aplicable. P391 - Recoger el vertido. P304 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P303 + P361 + P353, P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
	1.67X High Salt Wash Buffer	P304 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P303 + P361 + P353, P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
	5x Low Salt Wash Buffer	No aplicable.
	Elution Buffer	No aplicable.
	DNase Reconstitution Buffer	No aplicable.
	DNase Digestion Buffer	No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Almacenamiento	: 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.
Eliminación	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No aplicable.
	β-Mercaptoethanol	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Lysis Buffer	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	1.67X High Salt Wash Buffer	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	5x Low Salt Wash Buffer	No aplicable.
	Elution Buffer	No aplicable.
	DNase Reconstitution Buffer	No aplicable.
	DNase Digestion Buffer	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos	: Lysis Buffer	Sales de ácido tiocianico
	1.67X High Salt Wash Buffer	Sales de ácido tiocianico
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: 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.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: 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.
Requisitos especiales de envasado		

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Advertencia de peligro táctil	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.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII	:	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)						
		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		β-Mercaptoethanol						
		N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A
		Lysis Buffer			Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).			
		1.67X High Salt Wash Buffer			Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).			
		5x Low Salt Wash Buffer			Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).			
		Elution Buffer			Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).			
		DNase Reconstitution Buffer			Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).			
		DNase Digestion Buffer			Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).			
Otros peligros que no conducen a una clasificación	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Puede formar concentraciones de polvo explosivas en el aire.					
		β-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.					
		Lysis Buffer	Causa quemaduras en el tracto digestivo.					
		1.67X High Salt Wash Buffer	Causa quemaduras en el tracto digestivo.					
		5x Low Salt Wash Buffer	No se conoce ninguno.					
		Elution Buffer	No se conoce ninguno.					
		DNase Reconstitution Buffer	No se conoce ninguno.					
		DNase Digestion Buffer	No se conoce ninguno.					

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	UVCB
	β-Mercaptoethanol	Sustancia mono-componente
	Lysis Buffer	Mezcla
	1.67X High Salt Wash Buffer	Mezcla
	5x Low Salt Wash Buffer	Mezcla
	Elution Buffer	Mezcla
	DNase Reconstitution Buffer	Mezcla
	DNase Digestion Buffer	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
RNase-Free DNase I (Lyophilized) Enzima.	-	100	No clasificado.	-	[*]
β-Mercaptoethanol 2-mercaptoetanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	100	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (corazón, hígado) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ETA [Oral] = 244 mg/kg ETA [Dérmico] = 200 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 3 mg/l M [Agudo] = 1	[1]
Lysis Buffer Sales de ácido tiociánico	CE: 209-812-1 CAS: 593-84-0 Índice: 615-004-00-3	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032 EUH071	ETA [Oral] = 593 mg/kg ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 3.181 mg/l	[1]
1.67X High Salt Wash Buffer Sales de ácido tiociánico	CE: 209-812-1 CAS: 593-84-0 Índice: 615-004-00-3	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032 EUH071	ETA [Oral] = 593 mg/kg ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 3.181 mg/l	[1]
DNase Reconstitution Buffer					

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	-	[1]
DNase Digestion Buffer					
Etanol	CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5	≥25 - <50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]
dicloruro de manganeso	CE: 231-869-6 CAS: 7773-01-5	≤0.3	Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (cerebro) Aquatic Chronic 2, H411 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	ETA [Oral] = 250 mg/kg	[1] [2]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	[*] Sustancia
β-Mercaptoethanol	[1] Constituyente
Lysis Buffer	[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
1.67X High Salt Wash Buffer	[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
DNase Reconstitution Buffer	[1] Sustancia con límites de exposición profesionales
DNase Digestion Buffer	[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
	[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	: RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	β-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
	Lysis Buffer	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
	1.67X High Salt Wash	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	Buffer	centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
	5x Low Salt Wash Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	Elution Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	DNase Reconstitution Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	DNase Digestion Buffer	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
Por inhalación	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	β-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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 en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1.67X High Salt Wash Buffer	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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 en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
5x Low Salt Wash Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Elution Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
DNase Reconstitution Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
DNase Digestion Buffer	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
Contacto con la piel	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)
β-Mercaptoethanol	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar suavemente con 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 durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
Lysis Buffer	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
1.67X High Salt Wash Buffer	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	5x Low Salt Wash Buffer	completamente el calzado antes de volver a usarlo. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Elution Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	DNase Reconstitution Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	DNase Digestion Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	β-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, 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 consiga 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	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, 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 consiga 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	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, 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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Elution Buffer	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	DNase Reconstitution Buffer	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	DNase Digestion Buffer	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.
Protección del personal de primeros auxilios	DNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	β-Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	Lysis Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 al 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 debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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 al 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 debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Elution Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	DNase Reconstitution Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	DNase Digestion Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de los ojos.
	β-Mercaptoethanol	Provoca lesiones oculares graves.
Por inhalación	Lysis Buffer	Provoca lesiones oculares graves.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Provoca lesiones oculares graves.
	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.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de la nariz, de la garganta o de los pulmones.
	β-Mercaptoethanol	Tóxico en caso de inhalación.
	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.
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 alérgica en la piel.
	Lysis Buffer	Provoca quemaduras graves.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Provoca quemaduras graves.
	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.
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. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nocivo en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.
	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.
Signos/síntomas de sobreexposición		
Contacto con los ojos	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
	Lysis Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	1.67X High Salt Wash Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
	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.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Lysis Buffer	Ningún dato específico.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	Elution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Digestion Buffer	Ningún dato específico.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ningún dato específico.
	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Lysis Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
	1.67X High Salt Wash Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
	5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	Elution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.
Ingestión	DNase Digestion Buffer	Ningún dato específico.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ningún dato específico.
	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Lysis Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
	1.67X High Salt Wash Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
	5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	Elution Buffer	Ningún dato específico.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.
DNase Digestion Buffer	Ningún dato específico.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico	: 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 en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	1.67X High Salt Wash Buffer	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 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.
	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	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No hay un tratamiento específico.
	β-Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.
Tratamientos específicos	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.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción no apropiados	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Evitar medios de alta presión que podrían causar la formación de una mezcla aire-polvo potencialmente explosiva.
	β-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.
	Lysis Buffer	No se conoce ninguno.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No se conoce ninguno.
	5x Low Salt Wash Buffer	No se conoce ninguno.
	Elution Buffer	No se conoce ninguno.
	DNase Reconstitution Buffer	No se conoce ninguno.
	DNase Digestion Buffer	No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa.
	β-Mercaptoethanol	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es muy tóxico para la vida acuática. 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	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. 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	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. 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.
	5x Low Salt Wash Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Elution Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	DNase Reconstitution Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	DNase Digestion Buffer	Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión.
Productos peligrosos de la combustión	: 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 óxido de nitrógeno óxidos de azufre
	1.67X High Salt Wash	Los productos de descomposición pueden incluir los

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Buffer	siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre compuestos halogenados
5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
Elution Buffer	Ningún dato específico.
DNase Reconstitution Buffer	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 óxido de nitrógeno compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
	β-Mercaptoethanol	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Lysis Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	1.67X High Salt Wash Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	5x Low Salt Wash Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Elution Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	DNase Reconstitution Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	DNase Digestion Buffer	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: RNase-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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evitar la inhalación del polvo. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	β-Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Lysis Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	5x Low Salt Wash Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	Elution Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	DNase Reconstitution Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	DNase Digestion Buffer	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Para el personal de emergencia	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
	β-Mercaptoethanol	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
	Lysis Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
	5x Low Salt Wash Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
	Elution Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
	DNase Reconstitution Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
	DNase Digestion Buffer	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	β-Mercaptoethanol	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.
	Lysis Buffer	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

	el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo 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	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
5x Low Salt Wash Buffer	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
Elution Buffer	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
DNase Reconstitution Buffer	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
DNase Digestion Buffer	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	β-Mercaptoethanol	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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	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. Elimine por medio de un

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Elution Buffer	contratista autorizado para la eliminación. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	DNase-Free DNase I (Lyophilized)	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evítese la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas relevantes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material.
	β-Mercaptoethanol	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	Lysis Buffer	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

		<p>liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien 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>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien 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>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).</p>
	Elution Buffer	<p>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).</p>
	DNase Reconstitution Buffer	<p>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).</p>
	DNase Digestion Buffer	<p>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien 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. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	<p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p>
	β-Mercaptoethanol	<p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p>
	Lysis Buffer	<p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se</p>

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

1.67X High Salt Wash Buffer	coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
5x Low Salt Wash Buffer	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
Elution Buffer	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
DNase Reconstitution Buffer	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
DNase Digestion Buffer	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	: DNase-Free DNase I (Lyophilized)	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
	β-Mercaptoethanol	Almacenar conforme a las normativas 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. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Lysis Buffer	<p>del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles. Almacenar conforme a las normativas 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. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.</p>
1.67X High Salt Wash Buffer	<p>Almacenar conforme a las normativas 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. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.</p>
5x Low Salt Wash Buffer	<p>Almacenar conforme a las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.</p>
Elution Buffer	<p>Almacenar conforme a las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.</p>
DNase Reconstitution Buffer	<p>Almacenar conforme a las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.</p>
DNase Digestion Buffer	<p>Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el</p>

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
β-Mercaptoethanol H2 E1	50 tonne 100 tonne	200 tonne 200 tonne
DNase Digestion Buffer P5c	5000 tonne	50000 tonne

7.3 Usos específicos finales


Recomendaciones	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	β-Mercaptoethanol	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	Lysis Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	5x Low Salt Wash Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Elution Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	DNase Reconstitution Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	DNase Digestion Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	: 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 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional


SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
 DNase Reconstitution Buffer Glicerol	INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 10 mg/m³ 8 horas. Forma: nieblas
DNase Digestion Buffer Etanol	INSHT (España, 3/2023). VLA-EC: 1000 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1910 mg/m³ 15 minutos.
Dicloruro de manganeso	INSHT (España, 3/2023). [manganeso elemental y compuestos inorgánicos] VLA-ED: 0.2 mg/m³, (como Mn) 8 horas. Forma: fracción inhalable VLA-ED: 0.05 mg/m³, (como Mn) 8 horas. Forma: fracción respirable


Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Procedimientos recomendados de control

:  Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:
Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
 β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	DNEL	Corto plazo Oral	0.025 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	0.025 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	0.05 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.05 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	0.17 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.17 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
Lysis Buffer Sales de ácido tiociánico	DNEL	Largo plazo Oral	0.155 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.155 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.27 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.31 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.092 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	3.28 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
1.67X High Salt Wash Buffer Sales de ácido tiociánico	DNEL	Largo plazo Oral	0.155 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo	0.155 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

DNase Digestion Buffer	DNEL	Cutánea Largo plazo Por inhalación	kg bw/día 0.27 mg/m³	general Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.31 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.092 mg/ m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	3.28 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	380 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	87 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	114 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	206 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	343 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	950 mg/m³	Población general	Local
Dicloruro de manganeso	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1900 mg/ m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.0021 mg/ kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.00414 mg/kg bw/ día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.043 mg/ m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Oral	0.15 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.2 mg/m³	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, 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.

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 eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse 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/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

Protección de la piel

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Protección de las manos	: Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
Protección corporal	: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
Otro tipo de protección cutánea	: Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
Protección respiratoria	: Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
Controles de exposición medioambiental	: Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto		
Estado físico	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Sólido.
	: 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.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
Color	: 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.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
	: β-Mercaptoethanol	No disponible.
Olor	: Lysis Buffer	No disponible.
	: 1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
	: 5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.
	: Elution Buffer	No disponible.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
	DNase Digestion Buffer	No disponible.
Umbral olfativo	: 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.
Punto de fusión/punto de congelación	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
	β-Mercaptoethanol	-100°C
	Lysis Buffer	No disponible.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
	5x Low Salt Wash Buffer	0°C
	Elution Buffer	0°C
	DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
	DNase Digestion Buffer	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
	β-Mercaptoethanol	157°C
	Lysis Buffer	No disponible.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.
	5x Low Salt Wash Buffer	100°C
	Elution Buffer	100°C
	DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
	DNase Digestion Buffer	No disponible.
Inflamabilidad	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
	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 superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No aplicable.
	β-Mercaptoethanol	Punto mínimo: 2.3% Punto maximo: 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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Punto de inflamación	:	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. Vaso cerrado: 74°C Vaso abierto: 74°C No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. Vaso cerrado: 23 a 37.8°C		
		Nombre del ingrediente	Vaso cerrado		Vaso abierto
			°C	Método	°C Método
		DNase Reconstitution Buffer			
		glicerol	-	-	177 -
Temperatura de auto-inflamación	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	No aplicable. 295°C		
		Nombre del ingrediente	°C		Método
		DNase Reconstitution Buffer			
		glicerol	370		-
		DNase Digestion Buffer			
		Etanol	455		DIN 51794
Temperatura de descomposición	:	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. No disponible.		
pH	:	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. 6.4 7.5 7.5 7		
Viscosidad	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution	No aplicable. Dinámico: 3.43 mPa·s No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.		

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Buffer
DNase Digestion Buffer No disponible.

Solubilidad(es)	:	Soporte	Resultado
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	
		agua	Soluble
		β-Mercaptoethanol	
		agua	Soluble
		Lysis Buffer	
		agua	Soluble
		1.67X High Salt Wash Buffer	
		agua	Soluble
		5x Low Salt Wash Buffer	
Coeficiente de reparto: n- octanol/agua	:	β-Mercaptoethanol	-0.056
		Lysis Buffer	No aplicable.
		1.67X High Salt Wash Buffer	No aplicable.
		Buffer	No aplicable.
		5x Low Salt Wash Buffer	No aplicable.
		Elution Buffer	No aplicable.
		DNase Reconstitution Buffer	No aplicable.
		Buffer	No aplicable.
		DNase Digestion Buffer	No aplicable.
		Buffer	No aplicable.

Presión de vapor	:	β-Mercaptoethanol	0.13 kPa (0.97508 mm Hg)
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No aplicable.
		β-Mercaptoethanol	-0.056
		Lysis Buffer	No aplicable.
		1.67X High Salt Wash Buffer	No aplicable.
		Buffer	No aplicable.
		5x Low Salt Wash Buffer	No aplicable.
		Elution Buffer	No aplicable.
		DNase Reconstitution Buffer	No aplicable.
		Buffer	No aplicable.

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Lysis Buffer						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Sales de ácido tiocianico	<0.000001	<0.00000013	EU A.4	-	-	-
1.67X High Salt Wash Buffer						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
5x Low Salt Wash Buffer						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Elution Buffer						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
DNase Reconstitution						

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Buffer							
agua	17.5	2.3	-		92.258	12.3	-
glicerol	0.000075	0.00001	-		0.0025	0.00033	-
DNase Digestion Buffer							
Etanol	42.94865	5.7	-		-	-	-
agua	17.5	2.3	-		92.258	12.3	-

Tasa de evaporación	:	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.
Densidad relativa	:	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.
Densidad de vapor	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No aplicable.
		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.
Propiedades explosivas	:	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.

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Propiedades comburentes	: 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.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
	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.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	β-Mercaptoethanol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Lysis Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	1.67X High Salt Wash Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	5x Low Salt Wash Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Elution Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	DNase Reconstitution Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	DNase Digestion Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química	: RNase-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

10.3 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 se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben 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	Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Evítese la acumulación de polvo. Ningún dato específico. 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 exponga los envases al calor o fuentes térmicas.
10.5 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	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. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.


SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Elution Buffer	deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
DNase Reconstitution Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
DNase Digestion Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.


SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
 -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	DL50 Oral	Rata	244 mg/kg	-
Lysis Buffer Sales de ácido tiocianico	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas DL50 Oral	Rata - Femenino Rata - Masculino, Femenino	3.181 mg/l 593 mg/kg	4 horas -
1.67X High Salt Wash Buffer Sales de ácido tiocianico	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas DL50 Oral	Rata - Femenino Rata - Masculino, Femenino	3.181 mg/l 593 mg/kg	4 horas -
DNase Digestion Buffer Etanol	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Oral	Rata Rata	124700 mg/m³ 7 g/kg	4 horas -
Dicloruro de manganeso	DL50 Oral	Rata	250 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
 -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	244	200	N/A	3	N/A
Lysis Buffer Lysis Buffer Sales de ácido tiocianico	1253.7 593	2325.6 1100	N/A N/A	N/A N/A	6.7 3.181
1.67X High Salt Wash Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer Sales de ácido tiocianico	1520.5 593	2820.5 1100	N/A N/A	N/A N/A	8.2 3.181
DNase Digestion Buffer DNase Digestion Buffer Etanol Dicloruro de manganeso	192307.7 7000 250	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A 124.7 N/A	N/A N/A N/A

Irritación/Corrosión

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
β-Mercaptoethanol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	2 mg	-
β-Mercaptoethanol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
DNase Digestion Buffer	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.066666667 minutos 100 mg	-
Etanol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 uL	-

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
β-Mercaptoethanol	Categoría 2	-	corazón, hígado
β-Mercaptoethanol	Categoría 2	-	cerebro
DNase Digestion Buffer			
Dicloruro de manganeso			

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

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

Efectos agudos potenciales para la salud

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Por inhalación	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de la nariz, de la garganta o de los pulmones.
	β-Mercaptoethanol	Tóxico en caso de inhalación.
	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.
Ingestión	DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: 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. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nocivo en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.
	5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	: 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 alérgica en la piel.
	Lysis Buffer	Provoca quemaduras graves.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Provoca quemaduras graves.
	5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	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.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de los ojos.
	β-Mercaptoethanol	Provoca lesiones oculares graves.
	Lysis Buffer	Provoca lesiones oculares graves.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		irritación del tracto respiratorio
	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		reducción de peso fetal
		incremento de muertes fetales
		malformaciones esqueléticas
	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.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Ingestión	DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Digestion Buffer	Ningún dato específico.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ningún dato específico.
	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Lysis Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
	1.67X High Salt Wash Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
Contacto con la piel	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.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ningún dato específico.
	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con los ojos	Lysis Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
	1.67X High Salt Wash Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
	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.
Contacto con los ojos	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
	Lysis Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
	1.67X High Salt Wash Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
	5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
	Elution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Reconstitution	Ningún dato específico.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Buffer
DNase Digestion Buffer Ningún dato específico.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

<u>Exposición a corto plazo</u>		
Posibles efectos inmediatos	:	No disponible.
Posibles efectos retardados	:	No disponible.
<u>Exposición a largo plazo</u>		
Posibles efectos inmediatos	:	No disponible.
Posibles efectos retardados	:	No disponible.
<u>Efectos crónicos potenciales para la salud</u>		
Conclusión/resumen	:	No disponible.
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 DNase Digestion Buffer
Carcinogenicidad	:	La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos. 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.
	:	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.
	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	:	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.
	:	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.
	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	:	Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.
	:	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.
	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

DNase Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
------------------------	--

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad


Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
β-Mercaptoethanol	Agudo EC50 0.4 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
DNase Digestion Buffer	Agudo EC50 3306 mg/l Agua marina	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
Etanol	Agudo EC50 1074 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i>	48 horas
	Agudo EC50 2 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 11000000 µg/l Agua marina	Pescado - <i>Alburnus alburnus</i>	96 horas
	Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua marina	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Crónico NOEC 100 µl/L Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 días
Dicloruro de manganeso	Agudo EC50 5.92 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo EC50 4700 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 51800 µg/l Agua marina	Crustáceos - <i>Artemia sp.</i> - Nauplio	48 horas
	Agudo CL50 220 ppm Agua marina	Pescado - <i>Lates calcarifer</i> - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 510 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Salmo trutta</i> - Etapa con ojos, embrión con ojos	62 días

12.2 Persistencia y degradabilidad


Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
β-Mercaptoethanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - No inmediatamente - 60 días	20 mg/l	-
Lysis Buffer	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	46 % - Inherente - 28 días	-	-
Sales de ácido tiocianico				
1.67X High Salt Wash				

SECCIÓN 12. Información ecológica

Buffer Sales de ácido tiocianico	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	46 % - Inherente - 28 días	-	-
--	--	----------------------------	---	---

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
 -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	-	-	No inmediatamente
Lysis Buffer Sales de ácido tiocianico	-	-	Inherente
1.67X High Salt Wash Buffer Sales de ácido tiocianico	-	-	Inherente
DNase Digestion Buffer Etanol	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
 -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	-0.056	-	Bajo
Lysis Buffer Sales de ácido tiocianico	<-1.7	-	Bajo
1.67X High Salt Wash Buffer Sales de ácido tiocianico	<-1.7	-	Bajo
DNase Digestion Buffer Etanol	-0.35	0.5	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
RNase-Free DNase I (Lyophilized) Enzima.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.




Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : ☒ Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	EQUIPO QUÍMICO	CHEMICAL KIT	Equipo químico
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9 	9 	9 
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

Observaciones: Cantidad Exceptuada

ADR/RID : **Número de identificación de peligros** 90
Cantidad limitada See SP 251
Previsiones especiales 251, 340, 671
Código para túneles (E)

IMDG : **Programas de emergencia** F-A, _S-P_
Previsiones especiales 251, 340

IATA : ☒ La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas relativas al transporte.
Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros y carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960. Sólo aeronave de carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 kg. Instrucciones de embalaje: Y960.
Previsiones especiales A44, A163

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

: Transporte dentro de las premisas 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.
- 14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO

: No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización


Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Producto / Nombre del ingrediente	Identificadores	Identificación [Uso]
 -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol		3
Lysis Buffer Lysis Buffer		3
1.67X High Salt Wash Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer		3
DNase Digestion Buffer DNase Digestion Buffer		3

- Etiqueta

: 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.
No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire

: Listado

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Criterios de peligro

Categoría
β-Mercaptoethanol H2 E1
DNase Digestion Buffer P5c

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16. Otros datos

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
N/A = No disponible
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
β-Mercaptoethanol Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (corazón, hígado) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	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 En base a datos de ensayos Opinión de expertos
Lysis Buffer Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

SECCIÓN 16. Otros datos

1.67X High Salt Wash Buffer Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
DNase Digestion Buffer Flam. Liq. 3, H226	En base a datos de ensayos

Texto completo de las frases H abreviadas

β-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H331 H361f H373 H400 H411 Lysis Buffer H302 H312 H314 H318 H332 H412 EUH032 EUH071 1.67X High Salt Wash Buffer H302 H312 H314 H318 H332 H412 EUH032 EUH071 DNase Digestion Buffer H225 H226 H301 H318 H319 H373 H411	Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Tóxico en caso de inhalación. Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo en caso de inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. Corrosivo para las vías respiratorias. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo en caso de inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. Corrosivo para las vías respiratorias. Líquido y vapores muy inflamables. Líquidos y vapores inflamables. Tóxico en caso de ingestión. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---	--

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

SECCIÓN 16. Otros datos

β-Mercaptoethanol Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A STOT RE 2 Lysis Buffer Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C 1.67X High Salt Wash Buffer Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C DNase Digestion Buffer Acute Tox. 3 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 STOT RE 2	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1C TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1C TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
--	--

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 29/01/2024

Fecha de la emisión anterior : 18/01/2021

Versión : 9

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.