

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Absolutely RNA Microprep Kit, Part Number 400805

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	: Absolutely RNA Microprep Kit, Part Number 400805
Número Del Producto (Kit)	: 400805
Número Del Producto	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I 400711-23 (Lyophilized)
	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.		
<input checked="" type="checkbox"/> 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	3ml	
DNase Reconstitution Buffer	0.3 ml	
DNase Digestion Buffer	1.5 ml	

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
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 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Definición del producto	:	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

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
H330	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2
H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
H411	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2

Lysis Buffer

H302	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3

1.67X High Salt Wash Buffer

H302	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3

DNase Digestion Buffer

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

Componentes de toxicidad desconocida : 1.67X High Salt Wash Buffer Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 1.3%

Componentes de ecotoxicidad desconocida : 1.67X High Salt Wash Buffer Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 1.3%

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 :



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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro	DNase Digestion Buffer RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Atención No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. GHS06 - Mortal en contacto con la piel. Mortal en caso de inhalación. Tóxico en caso de ingestión. GHS05 - Provoca lesiones oculares graves. GHS07 - Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. GHS09 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. GHS07 - Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en caso de inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. GHS07 - Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en caso de inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	Lysis Buffer	GHS07 - Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en caso de inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	1.67X High Salt Wash Buffer	GHS07 - Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en caso de inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. GHS02 - Líquidos y vapores inflamables.
Consejos de prudencia		
Prevención	RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	No aplicable. P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Llevar prendas de protección. 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	P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P261 - Evitar respirar los vapores.
	1.67X High Salt Wash Buffer	P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P261 - Evitar respirar los vapores.
	5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable. P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Respuesta	: R Nase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	No aplicable. P304 + P340 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P302 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P305 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
	Lysis Buffer	P304 + P340 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	P304 + P340 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
	5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
Almacenamiento	: R Nase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	No aplicable. P405 - Guardar bajo llave. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. P235 - Mantener en lugar fresco.
Eliminación	: R Nase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	No aplicable. 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 Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Ingredientes peligrosos	: Lysis Buffer	- Tiocianato de guanidinio
	1.67X High Salt Wash Buffer	- Tiocianato de guanidinio
	DNase Digestion Buffer	No aplicable.
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

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

Otros peligros que no conducen a una clasificación	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se conoce ninguno.
	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 se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas	: 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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNase-Free DNase I (Lyophilized)	-	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. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[A]
Lysis Buffer Tiocianato de guanidinio	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 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032	[1]
1.67X High Salt Wash Buffer Tiocianato de guanidinio	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 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032	[1]
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1, 3-diol, clorhidrato	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	No clasificado.	[2]
DNase Digestion Buffer Etanol	CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Dicloruro de manganeso	CE: 231-869-6 CAS: 7773-01-5	≤0.3	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[1] [2]

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

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

Sustancia

[A] Constituyente

[B] Impureza

[C] Aditivo de estabilización

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	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. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	1.67X High 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. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	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. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.
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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Lysis Buffer	<p>aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p> <p>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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire.</p> <p>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.</p>
1.67X High Salt Wash Buffer	<p>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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire.</p> <p>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.</p>
5x Low Salt Wash Buffer	<p>Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.</p>
Elution Buffer	<p>Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.</p>
DNase Reconstitution Buffer	<p>Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.</p>
DNase Digestion Buffer	<p>Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire.</p> <p>Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Contacto con la piel	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
		β -Mercaptoethanol	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	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
		5x Low Salt Wash Buffer	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. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
Ingestión	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Lysis Buffer	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a 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	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a 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.
5x Low Salt Wash Buffer	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios

: 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 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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. 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.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

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.

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.

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.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)
β-Mercaptoethanol

Lysis Buffer

1.67X High Salt Wash Buffer

5x Low Salt Wash Buffer

Elution Buffer

DNase Reconstitution Buffer

DNase Digestion Buffer

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Provoca lesiones oculares graves.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Inhalación	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		β -Mercaptoethanol	Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
		Lysis Buffer	Nocivo en caso de inhalación.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Nocivo en caso de inhalación.
		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.
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	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	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		β -Mercaptoethanol	Tóxico en caso de ingestión.
		Lysis Buffer	Nocivo en caso de ingestión.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Nocivo en caso de ingestión.
		5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNase Reconstitution Buffer	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)	Ningún dato específico.
		β -Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
		Lysis Buffer	Ningún dato específico.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
		5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
		Elution Buffer	Ningún dato específico.
		DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.
Inhalación	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Ningún dato específico.
		β -Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
		Lysis Buffer	Ningún dato específico.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
		5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.
		Elution Buffer	Ningún dato específico.
		DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.
	DNase Digestion Buffer	Ningún dato específico.	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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

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	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.		
		Tratamientos específicos	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No hay un tratamiento específico.
				β-Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.
Lysis Buffer	No hay un tratamiento específico.				
1.67X High Salt Wash Buffer	No hay un tratamiento específico.				
5x Low Salt Wash Buffer	No hay un tratamiento específico.				
		Elution Buffer	No hay un tratamiento específico.		
		DNase Reconstitution	No hay un tratamiento específico.		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Buffer
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)
β-Mercaptoethanol Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
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, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

Medios de extinción no apropiados

: RNase-Free DNase I (Lyophilized) No se conoce ninguno.
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) No existe un peligro específico de incendio o explosión.
β-Mercaptoethanol La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. 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. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Productos peligrosos de la combustión	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. 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 Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre compuestos halogenados
	5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer	Ningún dato específico. 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 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.
	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.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

	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.
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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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. 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. Evite respirar vapor o neblina. 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. Evite respirar vapor o neblina. 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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Para el personal de emergencia	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	equipo de protección individual adecuado. 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 personal de no 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 personal de no 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 personal de no 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 personal de no 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 personal de no 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 personal de no 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 personal de no 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 personal de no 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 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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

	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. 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 contratista autorizado para la eliminación.

Elution Buffer

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. 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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

DNase Digestion Buffer	<p>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.</p> <p>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.</p>
------------------------	---

- 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	<ul style="list-style-type: none"> ☑ DNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol 	<p>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).</p> <p>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. 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.</p>
Lysis 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. 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.</p>
1.67X High Salt Wash 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. 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.</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>

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

	DNase Digestion Buffer	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.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	β-Mercaptoethanol	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.
	Lysis 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.
	1.67X High 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.
	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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

DNase Digestion Buffer	ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se 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.
------------------------	---

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Conservar de acuerdo con 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.
	β -Mercaptoethanol	Conservar de acuerdo con 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.
	Lysis Buffer	Conservar de acuerdo con 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.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Conservar de acuerdo con 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.
	5x Low Salt Wash Buffer	Conservar de acuerdo con 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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Elution Buffer	<p>contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p> <p>Conservar de acuerdo con 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.</p>
DNase Reconstitution Buffer	<p>Conservar de acuerdo con 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.</p>
DNase Digestion Buffer	<p>Conservar de acuerdo con 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.</p>

Directiva Seveso - Umbrales de notificación (en toneladas)

Crterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
<input checked="" type="checkbox"/>-Mercaptoethanol H2: Toxicidad aguda 2 cualquier vía de entrada o Toxicidad aguda 3 vía de entrada por inhalación E2: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad crónica 2	50	200
DNase Digestion Buffer P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b	5000	50000

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	: <input checked="" type="checkbox"/> DNase-Free DNase I (Lyophilized)	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	<input type="checkbox"/> β -Mercaptoethanol	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	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	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

	Buffer	
	DNase Digestion Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: 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.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control**Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
DNase Reconstitution Buffer Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas
DNase Digestion Buffer Etanol	INSHT (España, 1/2016). VLA-EC: 1000 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1910 mg/m ³ 15 minutos.
Dicloruro de manganeso	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 0.2 mg/m ³ , (como Mn) 8 horas. Forma: fracción inhalable

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. 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

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

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. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Medidas de protección individual

SECCIÓN 8. Controles de exposición/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**
- 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. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.
- 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**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Estado físico	: <input checked="" type="checkbox"/> Nasal-Free DNase I (Lyophilized)	Sólido. [lío-filizado]
	β -Mercaptoethanol	Líquido.
	Lysis Buffer	Líquido.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Líquido.
	5x Low Salt Wash Buffer	Líquido.
	Elution Buffer	Líquido.
	DNase Reconstitution Buffer	Líquido.
	DNase Digestion Buffer	Líquido.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Color	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.		
		β -Mercaptoethanol	Incoloro.		
		Lysis Buffer	No disponible.		
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.		
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.		
		Elution Buffer	No disponible.		
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.		
		DNase Digestion Buffer	No disponible.		
		Olor	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
				β -Mercaptoethanol	Característico.
Lysis Buffer	No disponible.				
1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.				
5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.				
Elution Buffer	No disponible.				
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.		
		pH	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
				β -Mercaptoethanol	No disponible.
Lysis Buffer	No disponible.				
1.67X High Salt Wash Buffer	6.4				
5x Low Salt Wash Buffer	7				
Elution Buffer	7.5				
DNase Reconstitution Buffer	7.5				
DNase Digestion Buffer	7				
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.		

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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.		
		Punto de inflamación	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
				β -Mercaptoethanol	Vaso cerrado: 74°C Vaso abierto: 74°C
Lysis Buffer	No disponible.				
1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.				
5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.				
Elution Buffer	No disponible.				
DNase Reconstitution Buffer	No disponible.				
DNase Digestion Buffer	Vaso cerrado: 23 a 37.8°C				
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.		
		Inflamabilidad (sólido, gas)	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No aplicable.
				β -Mercaptoethanol	No aplicable.
Lysis Buffer	No aplicable.				
1.67X High Salt Wash Buffer	No aplicable.				
5x Low Salt Wash Buffer	No aplicable.				
Elution Buffer	No aplicable.				
DNase Reconstitution Buffer	No aplicable.				
DNase Digestion Buffer	No aplicable.				
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:			RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
				β -Mercaptoethanol	Punto mínimo: 2.3% Punto máximo: 18%
		Lysis Buffer	No disponible.		
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.		
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.		
		Elution Buffer	No disponible.		
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.		
		DNase Digestion Buffer	No disponible.		

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Presión de vapor	:	☑ RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.		
		β-Mercaptoethanol	0.13 kPa [temperatura ambiente]		
		Lysis Buffer	No disponible.		
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.		
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.		
		Elution Buffer	No disponible.		
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.		
		DNase Digestion Buffer	No disponible.		
		Densidad de vapor	:	☑ RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
				β-Mercaptoethanol	2.7 [Aire= 1]
Lysis Buffer	No disponible.				
1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.				
5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.				
Elution Buffer	No disponible.				
DNase Reconstitution Buffer	No disponible.				
DNase Digestion Buffer	No disponible.				
Densidad relativa	:			☑ RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
				β-Mercaptoethanol	1.1
		Lysis Buffer	No disponible.		
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.		
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.		
		Elution Buffer	No disponible.		
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.		
		DNase Digestion Buffer	No disponible.		
		Solubilidad(es)	:	☑ RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
				β-Mercaptoethanol	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Lysis Buffer	No disponible.				
1.67X High Salt Wash Buffer	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.				
5x Low Salt Wash Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.				
Elution Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.				
DNase Reconstitution Buffer	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.				
DNase Digestion Buffer	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.				
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	:			☑ RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
				β-Mercaptoethanol	-0.056
		Lysis Buffer	No disponible.		
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.		
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.		
		Elution Buffer	No disponible.		
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.		
		DNase Digestion Buffer	No disponible.		

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de auto-inflamación	:	☑ RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.	
		β-Mercaptoethanol	295°C	
		Lysis Buffer	No disponible.	
		1.67X High Salt Wash Buffer	No disponible.	
		5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.	
		Elution Buffer	No disponible.	
		DNase Reconstitution Buffer	No disponible.	
		DNase Digestion Buffer	No disponible.	
	Temperatura de descomposición	:	☑ 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.	
Viscosidad		:	☑ RNase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
			β-Mercaptoethanol	Dinámico (temperatura ambiente): 3.43 mPa·s
		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.	
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.	

9.2 Otros datos


Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad


10.1 Reactividad	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β -Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β -Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β -Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	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	: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β -Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Ningún dato específico. 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, sude, sude con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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	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 Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion 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. 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 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
 β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	DL50 Dérmica DL50 Oral	Conejo Rata	200 mg/kg 244 mg/kg	- -
DNase Digestion Buffer Cloruro de sodio Dicloruro de manganeso	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	3000 mg/kg 250 mg/kg	- -

Estimaciones de toxicidad aguda

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Oral

125000 mg/kg

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<input checked="" type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	2 milligrams	-
DNase Digestion Buffer Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilizador**Conclusión/resumen** : No disponible.**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<input checked="" type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
1.67X High Salt Wash Buffer 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

<input checked="" type="checkbox"/> β-Nase-Free DNase I (Lyophilized)	No disponible.
β-Mercaptoethanol	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
Lysis Buffer	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
1.67X High Salt Wash Buffer	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
5x Low Salt Wash Buffer	No disponible.
Elution Buffer	No disponible.
DNase Reconstitution Buffer	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
DNase Digestion Buffer	Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud**Inhalación**

<input checked="" type="checkbox"/> β-Nase-Free DNase I (Lyophilized)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
β-Mercaptoethanol	Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
Lysis Buffer	Nocivo en caso de inhalación.
1.67X High Salt Wash Buffer	Nocivo en caso de inhalación.
5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Ingestión	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		β-Mercaptoethanol	Tóxico en caso de ingestión.	
		Lysis Buffer	Nocivo en caso de ingestión.	
		1.67X High Salt Wash Buffer	Nocivo en caso de ingestión.	
		5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		DNase Reconstitution Buffer	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	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 los ojos		:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
			β-Mercaptoethanol	Provoca lesiones oculares graves.
		Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		1.67X High Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	
		DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	Ningún dato específico.	
		β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos	
		Lysis Buffer	Ningún dato específico.	
		1.67X High Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.	
		5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.	
		Elution Buffer	Ningún dato específico.	
		DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.	
		DNase Digestion Buffer	Ningún dato específico.	
	Ingestión	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	Ningún dato específico.
			β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
		Lysis Buffer	Ningún dato específico.	
		1.67X High Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.	
		5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.	
		Elution Buffer	Ningún dato específico.	
		DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.	
		DNase Digestion Buffer	Ningún dato específico.	

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con la piel	:	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		
		Lysis Buffer	Ningún dato específico.		
		1.67X High Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.		
		5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.		
		Elution Buffer	Ningún dato específico.		
		DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.		
		DNase Digestion Buffer	Ningún dato específico.		
		Contacto con los ojos	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	Ningún dato específico.
				β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
Lysis Buffer	Ningún dato específico.				
1.67X High Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.				
5x Low Salt Wash Buffer	Ningún dato específico.				
Elution Buffer	Ningún dato específico.				
DNase Reconstitution Buffer	Ningún dato específico.				
DNase Digestion Buffer	Ningún dato específico.				

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

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	:	RNAse-Free DNase I (Lyophilized)	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		β-Mercaptoethanol	Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
		Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		1.67X High Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		5x Low Salt Wash Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Elution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNase Reconstitution Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

DNase Reconstitution Buffer	No disponible.
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
DNase Digestion Buffer Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas
	Dicloruro de manganeso	Agudo EC50 5.92 mg/l Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus
Agudo EC50 4700 µg/l Agua fresca		Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Agudo CL50 51800 µg/l Agua marina		Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio	48 horas
Agudo CL50 220 ppm Agua marina		Pescado - Lates calcarifer - Alevín	96 horas
Crónico NOEC 510 µg/l Agua fresca		Pescado - Salmo trutta - Etapa con ojos, embrión con ojos	62 días

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoetanol	-0.056	-	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****PBT** : No aplicable.**mPmB** : No aplicable.**12.6 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.

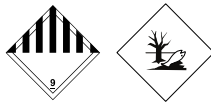
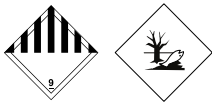

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. 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

Información adicional : **Previsiones especiales**
251, 340

Observaciones

Cantidad Exceptuada

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	EQUIPO QUIMÍCO	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	Sí.	Yes.	<input checked="" type="checkbox"/> Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Información adicional	No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. Número de identificación de peligros 90 Cantidad limitada	<input checked="" type="checkbox"/> The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules (EmS) F-A, _S-P_ Special provisions 251, 340	<input checked="" type="checkbox"/> La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas normativas relativas al transporte. Aeronave de pasajeros y carga Limitación de cantidad: 10 kg Instrucciones de embalaje: 960 Sólo aeronave de carga

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	See SP 251 Previsiones especiales 251, 340 Código para túneles (E)		Limitación de cantidad: 10 kg Instrucciones de embalaje: 960 Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros Limitación de cantidad: 1 kg Instrucciones de embalaje: Y960 Previsiones especiales A44, A163 Observaciones Cantidad Exceptuada
--	--	--	---

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 con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : 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	: <input checked="" type="checkbox"/> DNase-Free DNase I (Lyophilized)	No aplicable.
	: <input type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol	No aplicable.
	: <input type="checkbox"/> Lysis Buffer	No aplicable.
	: <input type="checkbox"/> 1.67X High Salt Wash Buffer	No aplicable.
	: <input type="checkbox"/> 5x Low Salt Wash Buffer	No aplicable.
	: <input type="checkbox"/> Elution Buffer	No aplicable.
	: <input type="checkbox"/> DNase Reconstitution Buffer	No aplicable.
	: <input type="checkbox"/> DNase Digestion Buffer	No aplicable.

[Otras regulaciones de la UE](#)

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

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.

[Directiva Seveso](#)

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría

β-Mercaptoethanol

H2: Toxicidad aguda 2 cualquier vía de entrada o Toxicidad aguda 3 vía de entrada por inhalación
E2: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad crónica 2

DNase Digestion Buffer

P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Listas internacionales

Inventario nacional

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: <input checked="" type="checkbox"/> Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelanda	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están listados o son exentos.

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. Otra información

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]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

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

SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación	Justificación
<p>β-Mercaptoethanol Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Lysis Buffer Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>1.67X High Salt Wash Buffer Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>DNase Digestion Buffer Flam. Liq. 3, H226</p>	<p>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</p> <p>Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo</p> <p>Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo</p> <p>En base a datos de ensayos</p>

[Texto completo de las frases H abreviadas](#)

<p>β-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H330 H335 H411</p> <p>Lysis Buffer H302 H312 H332 H412</p> <p>1.67X High Salt Wash Buffer H302 H312 H315 H319 H332 H335 H412</p> <p>DNase Digestion Buffer H225 H226 H301 H319 H411</p>	<p>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. Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>Líquido y vapores muy inflamables. Líquidos y vapores inflamables. Tóxico en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
---	---

[Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

SECCIÓN 16. Otra información

β-Mercaptoethanol

Acute Tox. 2, H310
Acute Tox. 2, H330
Acute Tox. 3, H301
Aquatic Chronic 2, H411
Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335

Lysis Buffer

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Aquatic Chronic 3, H412
EUH032

1.67X High Salt Wash Buffer

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Aquatic Chronic 3, H412
EUH032
Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

DNase Digestion Buffer

Acute Tox. 3, H301
Aquatic Chronic 2, H411
Eye Irrit. 2, H319

Flam. Liq. 2, H225
Flam. Liq. 3, H226

TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3
En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3
En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 14/09/2016

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

Versión : 6.1

[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.