

Total RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5185-6000

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

**Identificador del producto** : Total RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5185-6000

**N.º de ref. (botiquín químico)** : 5185-6000

**N.º de referencia** : Nuclease-Free Water 5190-0432  
 Lysis Solution 5190-0434  
 Wash Solution 5190-0433

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

**Usos identificados** :  Química analítica.  
 Nuclease-Free Water 25 ml  
 Lysis Solution 50 ml  
 Wash Solution 12 ml

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

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

**Lysis Solution**

H302 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4  
 H315 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
 H319 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
 H335 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

**Lysis Solution** Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 47.3 %

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** : Lysis Solution



**Palabra de advertencia** :  Nuclease-Free Water Sin palabra de advertencia.  
 Lysis Solution Atención  
 Wash Solution Sin palabra de advertencia.

**Indicaciones de peligro** :  Nuclease-Free Water No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Lysis Solution H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
 H315 - Provoca irritación cutánea.  
 H319 - Provoca irritación ocular grave.  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
 Wash Solution No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Consejos de prudencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Prevención</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution	No aplicable. P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. P261 - Evitar respirar vapor. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
<b>Intervención/Respuesta</b>	Wash Solution : Nuclease-Free Water Lysis Solution	No aplicable. P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
<b>Almacenamiento</b>	Wash Solution : Nuclease-Free Water Lysis Solution	No aplicable. P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
<b>Eliminación</b>	Wash Solution : Nuclease-Free Water Lysis Solution	No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	Wash Solution : Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	Sustancia Mezcla Mezcla
-------------------------	--	-------------------------------

### Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<b>Nuclease-Free Water</b>		
agua	100	7732-18-5
<b>Lysis Solution</b>		
Cloruro de guanidinio	≥25 - <50	50-01-1

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	:	Nuclease-Free Water	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
		Lysis Solution	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
		Wash Solution	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
<b>Por inhalación</b>	:	Nuclease-Free Water	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
		Lysis Solution	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
		Wash Solution	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
<b>Contacto con la piel</b>	:	Nuclease-Free Water	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
		Lysis Solution	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
		Wash Solution	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	Lysis Solution	
	Wash Solution	
		Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
		Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave.
	Lysis Solution	
	Wash Solution	
		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Por inhalación</b>	: Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede irritar las vías respiratorias.
	Lysis Solution	
	Wash Solution	
		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación cutánea.
	Lysis Solution	
	Wash Solution	
		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Nocivo en caso de ingestión.
	Lysis Solution	
	Wash Solution	
		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	Lysis Solution	
	Wash Solution	Ningún dato específico.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Por inhalación</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	Wash Solution	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	Wash Solution	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: Nuclease-Free Water	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Lysis Solution	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	Wash Solution	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
<b>Tratamientos específicos</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: Nuclease-Free Water	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Lysis Solution	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
	Wash Solution	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: Nuclease-Free Water	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Lysis Solution	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Wash Solution	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	: Nuclease-Free Water	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	Lysis Solution	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	Wash Solution	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	: Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
	Lysis Solution	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos.
	Wash Solution	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos.
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	: Nuclease-Free Water	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Lysis Solution	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	Wash Solution	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	: Nuclease-Free Water	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.
	Lysis Solution	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.
	Wash Solution	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

### [Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia](#)

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

### Para personal de no emergencia

: Nuclease-Free Water

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

Lysis Solution

Wash Solution

### Para el personal de respuesta a emergencias

: Nuclease-Free Water

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia". Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Lysis Solution

Wash Solution

### Precauciones relativas al medio ambiente

: Nuclease-Free Water

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Lysis Solution

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Wash Solution

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

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

<b>Derrame pequeño</b>	: Nuclease-Free Water	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	Lysis Solution	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	Wash Solution	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

<b>Medidas de protección</b>	: Nuclease-Free Water	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	Lysis Solution	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	Wash Solution	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
<b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>	: Nuclease-Free Water	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	Lysis Solution	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	Wash Solution	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer,

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Nuclease-Free Water

beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Lysis Solution

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Wash Solution

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Ninguno.

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

### Controles técnicos apropiados

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

**Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

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

**Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

### Protección de la piel

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

**Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

**Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

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

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: Nuclease-Free Water	Líquido.
	: Lysis Solution	Líquido.
	: Wash Solution	Líquido.
<b>Color</b>	: Nuclease-Free Water	Incoloro.
	: Lysis Solution	No disponible.
	: Wash Solution	No disponible.
<b>Olor</b>	: Nuclease-Free Water	Inodoro.
	: Lysis Solution	No disponible.
	: Wash Solution	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	: Nuclease-Free Water	No disponible.
	: Lysis Solution	No disponible.
	: Wash Solution	No disponible.
<b>pH</b>	: Nuclease-Free Water	7
	: Lysis Solution	7.5
	: Wash Solution	7.5

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	0°C (32°F) No disponible. 0°C (32°F)
<b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	100°C (212°F) No disponible. 100°C (212°F)
<b>Punto de inflamación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	2.3 kPa (17.5 mm Hg) [temperatura ambiente] 12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50°C (122°F)]

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Lysis Solution</b>						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Wash Solution</b>						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

<b>Densidad de vapor relativa</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	0.62 [Aire= 1] No disponible. No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	1 No disponible. No disponible.

<b>Solubilidad(es)</b>	: <b>Medio</b>	<b>Resultado</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Nuclease-Free Water</b>	agua	Soluble
<b>Lysis Solution</b>	agua	Soluble
<b>Wash Solution</b>	agua	Soluble

<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	-1.38 No aplicable. No aplicable.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	No disponible. No disponible. No disponible.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

<b>Peso molecular</b>	:	Nuclease-Free Water	18.02 g/mol
		Lysis Solution	No aplicable.
		Wash Solution	No aplicable.

### Características de las partículas

<b>Tamaño mediano de partículas</b>	:	Nuclease-Free Water	No aplicable.
		Lysis Solution	No aplicable.
		Wash Solution	No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	:	Nuclease-Free Water	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		Lysis Solution	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
		Wash Solution	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

<b>Estabilidad química</b>	:	Nuclease-Free Water	El producto es estable.
		Lysis Solution	El producto es estable.
		Wash Solution	El producto es estable.

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	:	Nuclease-Free Water	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
		Lysis Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
		Wash Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	:	Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
		Lysis Solution	Ningún dato específico.
		Wash Solution	Ningún dato específico.

<b>Materiales incompatibles</b>	:	Nuclease-Free Water	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
		Lysis Solution	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
		Wash Solution	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	:	Nuclease-Free Water	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
		Lysis Solution	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
		Wash Solution	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Lysis Solution Cloruro de guanidinio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Femenino	3.181 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	475 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Lysis Solution Cloruro de guanidinio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	81400 ug	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

#### Sensibilización

No disponible.

#### Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

#### Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

#### Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

#### Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

#### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Lysis Solution Cloruro de guanidinio	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

#### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

#### Peligro de aspiración

No disponible.

#### Información sobre las posibles vías de ingreso

Nuclelease-Free Water  
 Lysis Solution  
 Wash Solution

No disponible.  
 Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.  
 No disponible.

#### Efectos agudos potenciales en la salud

##### Contacto con los ojos

Nuclelease-Free Water  
 Lysis Solution  
 Wash Solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Provoca irritación ocular grave.  
 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Por inhalación</b>	:	Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Lysis Solution	Puede irritar las vías respiratorias.
		Wash Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Lysis Solution	Provoca irritación cutánea.
		Wash Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	:	Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Lysis Solution	Nocivo en caso de ingestión.
		Wash Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

<b>Contacto con los ojos</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
		Lysis Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
		Wash Solution	Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	:	Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
		Lysis Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
		Wash Solution	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
		Lysis Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
		Wash Solution	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	:	Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
		Lysis Solution	Ningún dato específico.
		Wash Solution	Ningún dato específico.

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

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales en la salud**

<b>Generales</b>	:	Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Lysis Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		Wash Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Carcinogenicidad</b>	: Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Lysis Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Wash Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Lysis Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Wash Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: Nuclease-Free Water	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Lysis Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Wash Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
<b>Lysis Solution</b> Lysis Solution Cloruro de guanidinio	1004.5 475	5286.8 2500	N/A N/A	N/A N/A	6.7 3.181

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica****Toxicidad**

No disponible.

**Persistencia y degradabilidad**

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>Nuclease-Free Water</b> agua	-	-	Fácil
<b>Lysis Solution</b> Cloruro de guanidinio	-	-	Inherente

**Potencial de bioacumulación**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>Nuclease-Free Water</b> agua	-1.38	-	Bajo
<b>Lysis Solution</b> Cloruro de guanidinio	-1.7	-	Bajo

**Movilidad en el suelo**

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

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

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**México / IMDG / IATA** : No regulado.

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO** : No disponible.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

**Estados Unidos** : Todos los componentes están activos o exentos.

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

### Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 09/27/2023

Fecha de la edición anterior : 08/03/2020

Versión : 6

**Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 N/A = No disponible  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<b>Lysis Solution</b> TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

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

### Aviso al lector

**Exención de responsabilidad:** La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.