

Total RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5185-6000

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	: Total RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5185-6000	
Número CAS	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	7732-18-5
	: Lysis Solution	No aplicable.
	: Wash Solution	No aplicable.
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

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

Usos identificados	: <input checked="" type="checkbox"/> Química analítica.	
	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	25 ml
	: Lysis Solution	50 ml
	: Wash Solution	12 ml
Usos contraindicados	: No se conoce ninguno.	

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	: Nuclease-Free Water	Sustancia mono-componente
	: Lysis Solution	Mezcla
	: Wash Solution	Mezcla

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

Lysis Solution

H302	TOXICIDAD AGUDA (oral)	Categoría 4
H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS	Categoría 2
H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR	Categoría 2

Nuclease-Free Water

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Lysis Solution

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Wash Solution

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Componentes de toxicidad desconocida : Wash Solution Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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 : Lysis Solution



Palabra de advertencia : Nuclease-Free Water
Lysis Solution
Wash Solution

Sin palabra de advertencia.
Atención
Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro : Nuclease-Free Water
Lysis Solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.

Wash Solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de prudencia

Prevención : Nuclease-Free Water
Lysis Solution

No aplicable.
P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Wash Solution

No aplicable.

Respuesta : Nuclease-Free Water
Lysis Solution

No aplicable.
P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

Wash Solution

No aplicable.

Almacenamiento : Nuclease-Free Water
Lysis Solution
Wash Solution

No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

Eliminación : Nuclease-Free Water
Lysis Solution

No aplicable.
P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Wash Solution

No aplicable.

Ingredientes peligrosos : Lysis Solution

Cloruro de guanidinio

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : Nuclease-Free Water
Lysis Solution
Wash Solution

No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : Nuclease-Free Water
Lysis Solution
Wash Solution

No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil : Nuclease-Free Water
Lysis Solution
Wash Solution

No aplicable.
No aplicable.
No aplicable.

2.3 Otros peligros

Total RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5185-6000

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII

PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Nuclease-Free Water No aplicable (Inorgánico)				No aplicable (Inorgánico)	N/A	N/A

Lysis Solution Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Wash Solution Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación

: Nuclease-Free Water No se conoce ninguno.
Lysis Solution No se conoce ninguno.
Wash Solution No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

: Nuclease-Free Water Sustancia mono-componente
Lysis Solution Mezcla
Wash Solution Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water agua	REACH #: Anexo IV CE: 231-791-2 CAS: 7732-18-5	100	No clasificado.	-	[1]
<input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution Cloruro de guanidinio	CE: 200-002-3 CAS: 50-01-1 Índice: 607-148-00-0	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	ETA [Oral] = 475 mg/kg	[1]

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

Tipo

Nuclease-Free Water [1] Constituyente
Lysis Solution [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	:	Nuclease-Free Water	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.
		Lysis Solution	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. Procurar atención médica.
		Wash Solution	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
Por inhalación	:	Nuclease-Free Water	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
		Lysis Solution	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. 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.
		Wash Solution	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
Contacto con la piel	:	Nuclease-Free Water	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
		Lysis Solution	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
		Wash Solution	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	:	Nuclease-Free Water	Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
		Lysis Solution	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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.

Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

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.

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

- Wash Solution
- Protección del personal de primeros auxilios** : Nuclease-Free Water
- Lysis Solution
- Wash Solution

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Nuclease-Free Water : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Lysis Solution : Provoca irritación ocular grave.
Wash Solution : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : 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.
- Contacto con la piel** : 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.
- Ingestión** : 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.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Nuclease-Free Water : Ningún dato específico.
Lysis Solution : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez
Wash Solution : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Nuclease-Free Water : Ningún dato específico.
Lysis Solution : Ningún dato específico.
Wash Solution : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Nuclease-Free Water : Ningún dato específico.
Lysis Solution : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
Wash Solution : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Nuclease-Free Water : Ningún dato específico.
Lysis Solution : Ningún dato específico.
Wash Solution : Ningún dato específico.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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

Notas para el médico	: 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 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.
	Wash Solution	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.
Tratamientos específicos	: Nuclease-Free Water	No hay un tratamiento específico.
	Lysis Solution	No hay un tratamiento específico.
	Wash Solution	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: Nuclease-Free Water	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Lysis Solution	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Wash Solution	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	: Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
	Lysis Solution	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno compuestos halogenados
	Wash Solution	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno compuestos halogenados

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: Nuclease-Free Water	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 Solution	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.
	Wash Solution	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

: Nuclease-Free Water

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

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 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. 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.

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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

: Nuclease-Free Water

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.

Lysis Solution

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.

Wash Solution

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.

Para el personal de emergencia

: Nuclease-Free Water

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

Lysis Solution

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

Wash Solution

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Nuclease-Free Water	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).
Lysis Solution	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).
Wash Solution	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

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

6.4 Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Nuclease-Free Water	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Lysis Solution	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. 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.
Wash Solution	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	: Nuclease-Free Water	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 Solution	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.
	Wash Solution	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	: Nuclease-Free Water	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
	Lysis Solution	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
	Wash Solution	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones	: Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water Lysis Solution Wash Solution	No disponible. No disponible. No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

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

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
<input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution Cloruro de guanidinio	DNEL	Largo plazo Oral	0.5 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.5 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.87 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	1 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	3.5 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	10.5 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. 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 protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	:	Nuclease-Free Water	Líquido.
		Lysis Solution	Líquido.
		Wash Solution	Líquido.
Color	:	Nuclease-Free Water	Incoloro.
		Lysis Solution	No disponible.
		Wash Solution	No disponible.
Olor	:	Nuclease-Free Water	Inodoro.
		Lysis Solution	No disponible.
		Wash Solution	No disponible.
Umbral olfativo	:	Nuclease-Free Water	No disponible.
		Lysis Solution	No disponible.
		Wash Solution	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	:	Nuclease-Free Water	0°C
		Lysis Solution	No disponible.
		Wash Solution	0°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Nuclease-Free Water	100°C
		Lysis Solution	No disponible.
		Wash Solution	100°C
Inflamabilidad	:	Nuclease-Free Water	No aplicable.
		Lysis Solution	No aplicable.
		Wash Solution	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	Nuclease-Free Water	No disponible.
		Lysis Solution	No disponible.
		Wash Solution	No disponible.
Punto de inflamación	:	Nuclease-Free Water	No disponible.
		Lysis Solution	No disponible.
		Wash Solution	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de auto-inflamación : Nuclease-Free Water No aplicable.

Temperatura de descomposición : Nuclease-Free Water No disponible.
Lysis Solution No disponible.
Wash Solution No disponible.

pH : Nuclease-Free Water 7
Lysis Solution 7.5
Wash Solution 7.5

Viscosidad : Nuclease-Free Water No disponible.
Lysis Solution No disponible.
Wash Solution No disponible.

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

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua : Nuclease-Free Water -1.38
Lysis Solution No aplicable.
Wash Solution No aplicable.

Presión de vapor : Nuclease-Free Water 2.3 kPa (17.5 mm Hg) [temperatura ambiente]
12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50°C]

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

Tasa de evaporación : Nuclease-Free Water No disponible.
Lysis Solution No disponible.
Wash Solution No disponible.

Densidad relativa : Nuclease-Free Water 1
Lysis Solution No disponible.
Wash Solution No disponible.

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

Propiedades explosivas : Nuclease-Free Water No disponible.
Lysis Solution No disponible.
Wash Solution No disponible.

Propiedades comburentes : Nuclease-Free Water No disponible.
Lysis Solution No disponible.
Wash Solution No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : Nuclease-Free Water No aplicable.
Lysis Solution No aplicable.
Wash Solution No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: Nuclease-Free Water	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Lysis Solution	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Wash Solution	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: Nuclease-Free Water	El producto es estable.
	Lysis Solution	El producto es estable.
	Wash Solution	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: Nuclease-Free Water	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Lysis Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Wash Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
	Lysis Solution	Ningún dato específico.
	Wash Solution	Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: Nuclease-Free Water	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	Lysis Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	Wash Solution	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
<input checked="" type="checkbox"/> 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	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution Lysis Solution Cloruro de guanidinio	1004.5 475	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Irritación/Corrosión

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<input checked="" type="checkbox"/> Lysis Solution Cloruro de guanidinio	Ojos - Irritante moderado Piel - Muy irritante	Conejo Conejo	- -	81400 ug 24 horas 500 mg	- -

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Nuclease-Free Water Lysis Solution : No disponible.
Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.
Wash Solution : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación : 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.

Ingestión : 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.

Contacto con la piel : 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.

Contacto con los ojos : Nuclease-Free Water : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Lysis Solution : Provoca irritación ocular grave.
Wash Solution : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación : Nuclease-Free Water : Ningún dato específico.
Lysis Solution : Ningún dato específico.
Wash Solution : Ningún dato específico.

Ingestión : Nuclease-Free Water : Ningún dato específico.
Lysis Solution : Ningún dato específico.
Wash Solution : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Nuclease-Free Water : Ningún dato específico.
Lysis Solution : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
Wash Solution : Ningún dato específico.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con los ojos	Nuclease-Free Water	Ningún dato específico.
	Lysis Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	Wash Solution	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

Conclusión/resumen : No disponible.

General : 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.

Carcinogenicidad : 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.

Mutagénesis : 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.

Toxicidad para la reproducción : 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.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water agua	-	-	Fácil
Lysis Solution Cloruro de guanidinio	-	-	Inherente

12.3 Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Nuclease-Free Water agua	-1.38	-	Bajo
Lysis Solution Cloruro de guanidinio	-1.7	-	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Nuclease-Free Water agua	No aplicable (Inorgánico)	N/A	N/A	N/A	No aplicable (Inorgánico)	N/A	N/A

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

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

Empaquetado

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

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	No regulado.	No regulado.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

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

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

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

Producto / Nombre del ingrediente	Identificadores	Identificación [Uso]
Lysis Solution Lysis Solution	-	3

Etiqueta : Nuclease-Free Water No aplicable.
Lysis Solution No aplicable.
Wash Solution No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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

No inscrito.

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

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Total RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5185-6000

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.


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

SECCIÓN 16. 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]
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 N/A = No disponible
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa


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

Clasificación	Justificación
 Lysis Solution Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

 Lysis Solution H302 H315 H319	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.
--	---

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

 Lysis Solution Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
---	--

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

Fecha de la emisión anterior : 03/08/2020

Versión : 6

Aviso al lector

Total RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5185-6000

SECCIÓN 16. Otra información

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.