

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	: Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1
N.º de ref. (botiquín químico)	: 200344-1
N.º de referencia	: $\beta$ -Mercaptoethanol 200345-21
	Micro RNA Isolation Kit 200344-17
	Isopropanol
	Chloroform: Isoamyl 200344-15
	Alcohol
	Micro RNA Isolation Kit 200344-16
	Denaturing Solution
	Phenol pH 5.3 - 5.7 200344-18
	Equilibrated with 0.1 M
	Succinic Acid
	2M Sodium Acetate pH 200344-19
	4.0

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

Usos del material	: Reactivo analítico.
	$\beta$ -Mercaptoethanol 0.75 ml (750 $\mu$ l 14.33 M)
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol 50 ml
	Chloroform: Isoamyl Alcohol 10 ml
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution 50 ml
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M 50 ml
	Succinic Acid
	2M Sodium Acetate pH 4.0 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](mailto:pdl-msds_author@agilent.com)

### 1.4 Teléfono de emergencia

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

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	: $\beta$ -Mercaptoethanol Sustancia mono-componente
	Micro RNA Isolation Kit Sustancia mono-componente
	Isopropanol
	Chloroform: Isoamyl Mezcla
	Alcohol
	Micro RNA Isolation Kit Mezcla
	Denaturing Solution

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Phenol pH 5.3 - 5.7 Mezcla  
Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid  
2M Sodium Acetate pH 4.0 Mezcla

### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

#### **β-Mercaptoethanol**

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

#### **Micro RNA Isolation Kit Isopropanol**

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES	Categoría 2
H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR	Categoría 2
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos)	Categoría 3

#### **Chloroform: Isoamyl Alcohol**

H302	TOXICIDAD AGUDA (oral)	Categoría 4
H331	TOXICIDAD AGUDA (inhalación)	Categoría 3
H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS	Categoría 2
H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR	Categoría 2
H351	CARCINOGENICIDAD	Categoría 2
H361d	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN	Categoría 2
H372	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS	Categoría 1

#### **Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution**

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

#### **Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid**

H301	TOXICIDAD AGUDA (oral)	Categoría 3
H311	TOXICIDAD AGUDA (dérmica)	Categoría 3
H331	TOXICIDAD AGUDA (inhalación)	Categoría 3
H314	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS	Categoría 1B
H341	MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES	Categoría 2
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS	Categoría 2
H411	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)	Categoría 2

**Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1**














## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Componentes de toxicidad desconocida</b>	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 10 - 30% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%

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

<b>Pictogramas de peligro</b>	β-Mercaptoethanol				
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol				
	Chloroform: Isoamyl Alcohol				
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution				
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid				

<b>Palabra de advertencia</b>	β-Mercaptoethanol	Peligro
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Peligro
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Peligro
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Atención
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Peligro
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Sin palabra de advertencia.

<b>Indicaciones de peligro</b>	β-Mercaptoethanol	H301 + H331 - Tóxico en caso de ingestión o inhalación. H310 - Mortal en contacto con la piel. H315 - Provoca irritación cutánea. H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 - Provoca lesiones oculares graves. H361f - Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (corazón, hígado)
--------------------------------	-------------------	--


Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	(oral)
Micro RNA Isolation Kit	H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Isopropanol	H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
	H319 - Provoca irritación ocular grave.
Chloroform: Isoamyl	H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
Alcohol	H302 - Nocivo en caso de ingestión.
	H315 - Provoca irritación cutánea.
	H319 - Provoca irritación ocular grave.
	H331 - Tóxico en caso de inhalación.
	H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
	H361d - Se sospecha que puede dañar al feto.
Micro RNA Isolation Kit	H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Denaturing Solution	H302 + H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Phenol pH 5.3 - 5.7	H301 + H311 + H331 - Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
Equilibrated with 0.1 M	
Succinic Acid	H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
	H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos.
	H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
2M Sodium Acetate pH	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
4.0	

### Consejos de prudencia

#### Prevención

:  Mercaptoethanol	P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
	P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
	P260 - No respirar los vapores.
Micro RNA Isolation Kit	P280 - Llevar gafas o máscara de protección.
Isopropanol	
	P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
	P261 - Evitar respirar los vapores.
Chloroform: Isoamyl	P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
Alcohol	
	P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
	P260 - No respirar los vapores.
Micro RNA Isolation Kit	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
Denaturing Solution	
	P261 - Evitar respirar los vapores.
	P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
	P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Phenol pH 5.3 - 5.7	P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
Equilibrated with 0.1 M	
Succinic Acid	
	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
	P260 - No respirar los vapores.
2M Sodium Acetate pH	No aplicable.
4.0	

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Respuesta</b>	β-Mercaptoethanol	P391 - Recoger el vertido.
	Micro RNA Isolation Kit	P304 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.
	Isopropanol	P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.
	Chloroform: Isoamyl	
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	P304 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.
	Denaturing Solution	P391 - Recoger el vertido.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	
	Equilibrated with 0.1 M	
	Succinic Acid	
		P304 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	β-Mercaptoethanol	No aplicable.
	Micro RNA Isolation Kit	P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
	Isopropanol	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	Chloroform: Isoamyl	No aplicable.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No aplicable.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No aplicable.
	Equilibrated with 0.1 M	
	Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No aplicable.
<b>Eliminación</b>	β-Mercaptoethanol	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Micro RNA Isolation Kit	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Equilibrated with 0.1 M	
	Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No aplicable.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	Chloroform: Isoamyl	- triclorometano
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	- sales de ácido tiocianico
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	- fenol
	Equilibrated with 0.1 M	
	Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No aplicable.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: β-Mercaptoethanol	No aplicable.
	Micro RNA Isolation Kit	No aplicable.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	No aplicable.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No aplicable.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No aplicable.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: β-Mercaptoethanol	No aplicable.
	Micro RNA Isolation Kit	No aplicable.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	Para uso exclusivo en instalaciones industriales.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No aplicable.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No aplicable.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil	: β-Mercaptoethanol	No aplicable.
	Micro RNA Isolation Kit	No aplicable.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	No aplicable.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No aplicable.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No aplicable.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No aplicable.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII	:							
		PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
		β-Mercaptoethanol						
		N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A
		Micro RNA Isolation Kit						
		Isopropanol						
		No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
		Chloroform: Isoamyl						
		Alcohol						
		Micro RNA Isolation Kit						
		Denaturing Solution						
		Phenol pH 5.3 - 5.7						
		Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid						

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	2M Sodium Acetate pH 4.0	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	β-Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.
	Micro RNA Isolation Kit	No se conoce ninguno.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	No se conoce ninguno.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Causa quemaduras en el tracto digestivo.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Causa quemaduras en el tracto digestivo.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	β-Mercaptoethanol	Sustancia mono-componente
	Micro RNA Isolation Kit	Sustancia mono-componente
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Mezcla
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Mezcla
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Mezcla
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Tipo
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	100	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (corazón, hígado) (oral) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	[A]
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-ol	CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0	100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[A]
Chloroform: Isoamyl Alcohol Triclorometano	CE: 200-663-8 CAS: 67-66-3 Índice: 602-006-00-4	≥90	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372	[1] [2]
3-Metilbutan-1-ol	CE: 204-633-5 CAS: 123-51-3 Índice: 603-006-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]



**Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1**

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

<b>Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution</b> 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]
N-Lauroilsarcosinato de sodio	CE: 205-281-5 CAS: 137-16-6	<1	Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1]
<b>Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid</b> Fenol	CE: 203-632-7 CAS: 108-95-2 Índice: 604-001-00-2	≥90	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
ácido Succínico	CE: 203-740-4 CAS: 110-15-6	≤3	Eye Dam. 1, H318	[1]
<b>2M Sodium Acetate pH 4.0</b> ácido acético	CE: 200-580-7 CAS: 64-19-7 Índice: 607-002-00-6	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
<b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>				

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) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía
- [A] Constituyente
- [B] Impureza
- [C] Aditivo de estabilización

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos** : 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.

Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol

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.



Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Chloroform: Isoamyl  
Alcohol

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.

Micro RNA Isolation Kit  
Denaturing 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. Buscar atención médica si se produce una irritación.

Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid

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.

2M Sodium Acetate pH  
4.0

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

: β-Mercaptoethanol

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol

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. Procurar atención médica. 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. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Chloroform: Isoamyl  
Alcohol

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. Procurar atención médica.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Micro RNA Isolation Kit  
Denaturing Solution

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. 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.

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. 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.

Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

2M Sodium Acetate pH  
4.0

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.

Contacto con la piel

: -Mercaptoethanol

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

Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión	Chloroform: Isoamyl Alcohol	<p>usarlo.</p> <p>Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.</p> <p>Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.</p>
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	<p>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.</p>
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	<p>Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar 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. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.</p>
	2M Sodium Acetate pH 4.0	<p>Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.</p>
	: β-Mercaptoethanol	<p>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.</p>
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	<p>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.</p>
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	<p>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</p>

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1


## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	<p>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.</p> <p>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.</p>
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	<p>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.</p>
2M Sodium Acetate pH 4.0	<p>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.</p>

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Protección del personal de primeros auxilios

: -Mercaptoethanol

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol

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.

Chloroform: Isoamyl  
Alcohol

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.

Micro RNA Isolation Kit  
Denaturing Solution

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.

Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid

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.


2M Sodium Acetate pH  
4.0

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

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

##### Contacto con los ojos

: -Mercaptoethanol  
Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol  
Chloroform: Isoamyl  
Alcohol  
Micro RNA Isolation Kit  
Denaturing Solution  
Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid  
2M Sodium Acetate pH  
4.0

Provoca lesiones oculares graves.

Provoca irritación ocular grave.


Provoca irritación ocular grave.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Provoca lesiones oculares graves.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

##### Por inhalación

: -Mercaptoethanol  
Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol  
Chloroform: Isoamyl  
Alcohol  
Micro RNA Isolation Kit  
Denaturing Solution

Tóxico en caso de inhalación.

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tóxico en caso de inhalación.

Nocivo en caso de inhalación.



Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Tóxico en caso de inhalación.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: β-Mercaptoethanol  Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca quemaduras graves. Tóxico en contacto con la piel. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Tóxico en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras. Tóxico en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.


### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Ningún dato específico.  Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor lagrimeo rojez
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Ningún dato específico.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Por inhalación

: -Mercaptoethanol

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia

Chloroform: Isoamyl  
Alcohol

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas  
Ningún dato específico.

Micro RNA Isolation Kit  
Denaturing Solution  
Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid  
2M Sodium Acetate pH  
4.0

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

### Contacto con la piel

: -Mercaptoethanol

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
rojez

puede provocar la formación de ampollas  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas  
Ningún dato específico.

Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol  
Chloroform: Isoamyl  
Alcohol

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación  
rojez  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas  
Ningún dato específico.

Micro RNA Isolation Kit  
Denaturing Solution  
Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación  
rojez  
puede provocar la formación de ampollas  
Ningún dato específico.

2M Sodium Acetate pH  
4.0

### Ingestión

: -Mercaptoethanol

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolores gástricos  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas  
Ningún dato específico.

Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol  
Chloroform: Isoamyl  
Alcohol

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

Micro RNA Isolation Kit

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:



Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Denaturing Solution

dolores gástricos

Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

2M Sodium Acetate pH  
4.0

dolores gástricos  
Ningún dato específico.

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

#### Notas para el médico

: β-Mercaptoethanol

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Chloroform: Isoamyl  
Alcohol

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.

Micro RNA Isolation Kit  
Denaturing 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.

Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid  
2M Sodium Acetate pH  
4.0

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

#### Tratamientos específicos

: β-Mercaptoethanol

No hay un tratamiento específico.

Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol

No hay un tratamiento específico.

Chloroform: Isoamyl  
Alcohol

No hay un tratamiento específico.

Micro RNA Isolation Kit  
Denaturing Solution

No hay un tratamiento específico.

Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid

No hay un tratamiento específico.

2M Sodium Acetate pH  
4.0

No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

: β-Mercaptoethanol

Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol

Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

Chloroform: Isoamyl  
Alcohol

Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Micro RNA Isolation Kit  
Denaturing Solution

Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid

Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

2M Sodium Acetate pH  
4.0

Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción no apropiados</b>	<b>:</b> $\beta$ -Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.
	Micro RNA Isolation Kit	No usar chorro de agua.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	No se conoce ninguno.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No se conoce ninguno.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No se conoce ninguno.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No se conoce ninguno.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	<b>:</b> $\beta$ -Mercaptoethanol	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es muy tóxico para la vida acuática. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	Micro RNA Isolation Kit	Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	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.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	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.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	<b>:</b> $\beta$ -Mercaptoethanol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
	Micro RNA Isolation Kit	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados haluros de carbonilo
	Alcohol	

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  dióxido de carbono monóxido de carbono
2M Sodium Acetate pH 4.0	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Precauciones especiales para los bomberos** : 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.

Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol

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.

Chloroform: Isoamyl  
Alcohol

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.

Micro RNA Isolation Kit  
Denaturing 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.

Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid

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.

2M Sodium Acetate pH  
4.0

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.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : 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.

Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol

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.

Chloroform: Isoamyl  
Alcohol

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 5. Medidas de lucha contra incendios

Micro RNA Isolation Kit  
Denaturing Solution

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.

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.

Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid

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.

2M Sodium Acetate pH  
4.0

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

: 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.

Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol

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 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 equipo de protección individual adecuado.

Chloroform: Isoamyl  
Alcohol

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.

Micro RNA Isolation Kit  
Denaturing 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.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Para el personal de emergencia	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	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.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	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	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".
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	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".
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	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".
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing 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".
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	2M Sodium Acetate pH 4.0	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	: β-Mercaptoethanol	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.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	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



## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Chloroform: Isoamyl Alcohol	producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). 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).
Micro RNA Isolation Kit Denaturing 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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	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.
2M Sodium Acetate pH 4.0	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 : β-Mercaptoethanol

Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	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.
Chloroform: Isoamyl Alcohol	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.
Micro RNA Isolation Kit Denaturing 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.
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	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.
2M Sodium Acetate pH	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

4.0 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 : -Mercaptoethanol

Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Chloroform: Isoamyl Alcohol 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.

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. 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



Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	<p>Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution</p> <p>peligrosos. No vuelva a usar el envase. 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>
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	<p>Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid</p> <p>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
2M Sodium Acetate pH 4.0	<p>2M Sodium Acetate pH 4.0</p> <p>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).</p>
β-Mercaptoethanol	<p>β-Mercaptoethanol</p> <p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p>
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	<p>Micro RNA Isolation Kit Isopropanol</p> <p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p>
Chloroform: Isoamyl Alcohol	<p>Chloroform: Isoamyl Alcohol</p> <p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p>
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	<p>Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution</p> <p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p>
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	<p>Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid</p> <p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p>

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

2M Sodium Acetate pH  
4.0

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

: β-Mercaptoethanol

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

Micro RNA Isolation Kit  
Isopropanol

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición.

Chloroform: Isoamyl  
Alcohol

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

Micro RNA Isolation Kit  
Denaturing 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.

Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid

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


Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento


2M Sodium Acetate pH 4.0

materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles. 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.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación  
Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
 -Mercaptoethanol H2 E1	50 tonne 100 tonne	200 tonne 200 tonne
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol P5c	5000 tonne	50000 tonne
Chloroform: Isoamyl Alcohol H2	50 tonne	200 tonne
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid H2 E2	50 tonne 200 tonne	200 tonne 500 tonne

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones	β-Mercaptoethanol	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Soluciones específicas del sector industrial	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	 -Mercaptoethanol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	No disponible.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	No disponible.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid  
2M Sodium Acetate pH 4.0      No disponible.

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
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-ol	<b>INSHT (España, 2/2019).</b> VLA-ED: 200 ppm 8 horas. VLA-ED: 500 mg/m³ 8 horas. VLA-EC: 400 ppm 15 minutos. VLA-EC: 1000 mg/m³ 15 minutos.
Chloroform: Isoamyl Alcohol Triclorometano	<b>INSHT (España, 2/2019). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 2 ppm 8 horas. VLA-ED: 10 mg/m³ 8 horas.
3-Metilbutan-1-ol	<b>INSHT (España, 2/2019).</b> VLA-ED: 100 ppm 8 horas. VLA-ED: 366 mg/m³ 8 horas. VLA-EC: 125 ppm 15 minutos. VLA-EC: 458 mg/m³ 15 minutos.
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Fenol	<b>INSHT (España, 2/2019). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 8 mg/m³ 8 horas. VLA-ED: 2 ppm 8 horas. VLA-EC: 16 mg/m³ 15 minutos. VLA-EC: 4 ppm 15 minutos.
2M Sodium Acetate pH 4.0 ácido acético	<b>INSHT (España, 2/2019).</b> VLA-ED: 10 ppm 8 horas. VLA-ED: 25 mg/m³ 8 horas. VLA-EC: 20 ppm 15 minutos. VLA-EC: 50 mg/m³ 15 minutos.

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

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
<b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.6 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	4 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
<b>Micro RNA Isolation Kit</b> <b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	DNEL	Largo plazo Oral	26 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	89 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	319 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	500 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	888 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
<b>Chloroform: Isoamyl Alcohol</b> Triclorometano	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.18 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.94 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2.5 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2.5 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	333 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
3-Metilbutan-1-ol	DNEL	Largo plazo Por inhalación	15.4 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	15.4 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	25 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	73.16 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	73.16 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	256.4 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	256.4 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	292 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	292 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	292 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
<b>Micro RNA Isolation Kit</b> <b>Denaturing Solution</b> N-Lauroilsarcosinato de sodio	DNEL	Largo plazo Oral	10 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	10 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	17.39 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	20 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	70.53 mg/m³	Trabajadores	Sistémico

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

<b>Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid</b> Fenol		inhalación	m <sup>3</sup>		
	DNEL	Largo plazo Oral	0.4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	1.23 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.32 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	8 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	16 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	ácido Succínico	DNEL	Corto plazo Por inhalación	Población general	Local
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	Población general	Local
		DNEL	Corto plazo Por inhalación	Población general	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	Población general	Sistémico
		DNEL	Corto plazo Por inhalación	Trabajadores	Local
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	Trabajadores	Local
		DNEL	Corto plazo Por inhalación	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	Trabajadores	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Oral	Población general	Sistémico
		DNEL	Largo plazo Cutánea	Población general	Sistémico
		DNEL	Corto plazo Oral	Población general	Sistémico
<b>2M Sodium Acetate pH 4.0</b> ácido acético	DNEL	Corto plazo Cutánea	67 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Cutánea	67 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	71 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	25 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	25 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	25 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	25 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local

### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición



## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 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**
- 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



Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	: β-Mercaptoethanol	Líquido.
	Micro RNA Isolation Kit	Líquido.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	Líquido.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	Líquido.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Líquido.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Líquido.
<b>Color</b>	: β-Mercaptoethanol	Incoloro.
	Micro RNA Isolation Kit	Incoloro.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	No disponible.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.
<b>Olor</b>	: β-Mercaptoethanol	Característico.
	Micro RNA Isolation Kit	Como alcohol.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	No disponible.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: β-Mercaptoethanol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	No disponible.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.
<b>pH</b>	: β-Mercaptoethanol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	No disponible.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	5.3 a 5.7
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	4

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: β-Mercaptoethanol	-100°C
	Micro RNA Isolation Kit	-88.9°C
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	-63.5°C
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	40.85°C
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: β-Mercaptoethanol	157°C
	Micro RNA Isolation Kit	82.5°C
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	61.17°C
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	181.75°C
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: β-Mercaptoethanol	Vaso cerrado: 74°C Vaso abierto: 74°C
	Micro RNA Isolation Kit	Vaso cerrado: 11.7°C
	Isopropanol	
		Vaso abierto: 11.85°C [Tagliabue.]
	Chloroform: Isoamyl	No disponible.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Vaso cerrado: 61 a 93.3°C
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
<b>Tasa de evaporación</b>	: β-Mercaptoethanol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit	1.7 (acetato de butilo = 1)
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	No disponible.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: β-Mercaptoethanol	No aplicable.
	Micro RNA Isolation Kit	No aplicable.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	No aplicable.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No aplicable.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No aplicable.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No aplicable.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: β-Mercaptoethanol	Punto mínimo: 2.3%
		Punto máximo: 18%
	Micro RNA Isolation Kit	Punto mínimo: 2%
	Isopropanol	
		Punto máximo: 12%
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	No disponible.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: β-Mercaptoethanol	0.13 kPa [temperatura ambiente]
	Micro RNA Isolation Kit	4.4 kPa [temperatura ambiente]
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	No disponible.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: β-Mercaptoethanol	2.7 [Aire= 1]
	Micro RNA Isolation Kit	2.07 [Aire= 1]
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	No disponible.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: β-Mercaptoethanol	1.1
	Micro RNA Isolation Kit	0.785
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	No disponible.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	: β-Mercaptoethanol	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Micro RNA Isolation Kit	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	2M Sodium Acetate pH 4.0	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	: β-Mercaptoethanol	-0.056
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	No disponible.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	1.48
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: β-Mercaptoethanol	295°C
	Micro RNA Isolation Kit	399°C
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	No disponible.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: β-Mercaptoethanol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	No disponible.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: β-Mercaptoethanol	Dinámico (temperatura ambiente): 3.43 mPa·s
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	No disponible.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: β-Mercaptoethanol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	No disponible.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Propiedades comburentes</b>	: β-Mercaptoethanol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	No disponible.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with 0.1 M	
	Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No disponible.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	: β-Mercaptoethanol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Micro RNA Isolation Kit	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Isopropanol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Chloroform: Isoamyl	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Alcohol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Micro RNA Isolation Kit	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Denaturing Solution	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Equilibrated with 0.1 M	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	Succinic Acid	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: β-Mercaptoethanol	El producto es estable.
	Micro RNA Isolation Kit	El producto es estable.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	El producto es estable.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	El producto es estable.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	El producto es estable.
	Equilibrated with 0.1 M	
	Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: β-Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Micro RNA Isolation Kit	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Isopropanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Chloroform: Isoamyl	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Alcohol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Micro RNA Isolation Kit	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Denaturing Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Equilibrated with 0.1 M	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	Succinic Acid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.4 Condiciones que deben evitarse	<p>: β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol</p> <p>Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0</p>	<p>Ningún dato específico. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.</p>
10.5 Materiales incompatibles	<p>: β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol</p> <p>Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0</p>	<p>Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:  materiales oxidantes Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.</p>
10.6 Productos de descomposición peligrosos	<p>: β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0</p>	<p>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.</p>

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	DL50 Oral	Rata	244 mg/kg	-
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-ol	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	12800 mg/kg 5000 mg/kg	- -
Chloroform: Isoamyl Alcohol				

**Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1**

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

Triclorometano	DL50 Cutánea	Conejo	>20 g/kg	-
3-Metilbutan-1-ol	DL50 Oral	Rata	300 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1300 mg/kg	-
<b>Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution</b>				
N-Lauroilsarcosinato de sodio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Masculino, Femenino	0.05 a 0.5 mg/l	4 horas
<b>Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid</b>				
Fenol	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	316 mg/m³	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	630 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	669 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	317 mg/kg	-
ácido Succínico	DL50 Oral	Rata	2260 mg/kg	-
<b>2M Sodium Acetate pH 4.0</b>				
ácido acético	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	11000 mg/m³	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	1060 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3310 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)
<b>β-Mercaptoethanol</b>					
β-Mercaptoethanol	244	200	N/A	3	N/A
<b>Micro RNA Isolation Kit Isopropanol</b>					
Propan-2-ol	5000	12800	N/A	72.2	N/A
<b>Chloroform: Isoamyl Alcohol</b>					
Chloroform: Isoamyl Alcohol	510.2	N/A	N/A	7.4	N/A
Triclorometano	500	N/A	N/A	7.348	N/A
3-Metilbutan-1-ol	N/A	N/A	N/A	11	N/A
<b>Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution</b>					
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	1059.3	2330.5	N/A	N/A	2.4
Tiocianato de guanidinio	500	1100	N/A	N/A	1.5
N-Lauroilsarcosinato de sodio	N/A	N/A	N/A	N/A	0.05
<b>Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid</b>					
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	101.2	637.7	N/A	3	N/A
Fenol	100	630	N/A	3	N/A
ácido Succínico	2260	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>2M Sodium Acetate pH 4.0</b>					
ácido acético	3310	N/A	N/A	N/A	N/A

### Irritación/Corrosión



Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	2 mg	-
<b>Micro RNA Isolation Kit</b>					
<b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 mg	-
<b>Chloroform: Isoamyl Alcohol</b> Triclorometano	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
3-Metilbutan-1-ol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
<b>Phenol pH 5.3 - 5.7</b> <b>Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid</b> Fenol	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	5 mg	-
ácido Succínico	Piel - Muy irritante	Conejo	-	535 mg	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	750 ug	-
<b>2M Sodium Acetate pH 4.0</b> ácido acético	Piel - Muy irritante	Conejo	-	525 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

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>Micro RNA Isolation Kit Isopropanol</b> Propan-2-ol	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
<b>Chloroform: Isoamyl Alcohol</b> 3-Metilbutan-1-ol	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	Categoría 2	oral	corazón, hígado
<b>Chloroform: Isoamyl Alcohol</b> Triclorometano	Categoría 1	-	-
<b>Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid</b> Fenol	Categoría 2	-	-

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición	β-Mercaptoethanol	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	Micro RNA Isolation Kit	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación	β-Mercaptoethanol	Tóxico en caso de inhalación.
	Micro RNA Isolation Kit	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
	Isopropanol	Tóxico en caso de inhalación.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Nocivo en caso de inhalación.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Tóxico en caso de inhalación.
Ingestión	2M Sodium Acetate pH 4.0	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	β-Mercaptoethanol	Tóxico en caso de ingestión.
	Micro RNA Isolation Kit	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).
	Isopropanol	Nocivo en caso de ingestión.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Nocivo en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.
Contacto con la piel	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Tóxico en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	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.
	Micro RNA Isolation Kit	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Provoca irritación cutánea.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Provoca quemaduras graves. Tóxico en contacto con la piel.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con los ojos</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Provoca lesiones oculares graves.
	Micro RNA Isolation Kit	Provoca irritación ocular grave.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Provoca irritación ocular grave.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Provoca lesiones oculares graves.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Por inhalación</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Ningún dato específico.
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Ningún dato específico.
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Ningún dato específico.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	dolores gástricos Ningún dato específico.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

<b>Contacto con la piel</b>	<b>:</b> $\beta$ -Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Ningún dato específico.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  irritación rojez reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Ningún dato específico.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas Ningún dato específico.
<b>Contacto con los ojos</b>	<b>:</b> $\beta$ -Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo rojez
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor o irritación lagrimeo rojez
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Ningún dato específico.  Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		dolor lagrimeo rojez
	2M Sodium Acetate pH 4.0	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.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

<b>General</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Micro RNA Isolation Kit	
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	Alcohol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Micro RNA Isolation Kit	
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	Equilibrated with 0.1 M	
	Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Micro RNA Isolation Kit	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
	Alcohol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Micro RNA Isolation Kit	
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Equilibrated with 0.1 M	
	Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Micro RNA Isolation Kit	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
	Equilibrated with 0.1 M	
	Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.
	Micro RNA Isolation Kit	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	Se sospecha que puede dañar al feto.
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Equilibrated with 0.1 M	
	Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Otros datos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	No disponible.
	Micro RNA Isolation Kit	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: ictericia, náusea o vómito. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	Alcohol	

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Micro RNA Isolation Kit	No disponible.
Denaturing Solution	
Phenol pH 5.3 - 5.7	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: diarrea,
Equilibrated with 0.1 M	dolor de cabeza, náusea o vómito, edema pulmonar,
Succinic Acid	salpullido o urticaria.
2M Sodium Acetate pH	No disponible.
4.0	

SECCIÓN 12. Información ecológica


12.1 Toxicidad


Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-ol	Agudo EC50 7550 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 1400000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo CL50 4200 mg/l Agua fresca	Pescado - Rasbora heteromorpha	96 horas
Chloroform: Isoamyl Alcohol Triclorometano	Agudo EC50 13.3 mg/l Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo EC50 2.803 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo CL50 29000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 13.3 ppm Agua fresca	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas
	Crónico EC10 3.61 mg/l Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Crónico NOEC 1.8 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution N-Lauroilsarcosinato de sodio	Agudo EC50 29 mg/l Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo EC50 29.7 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 107 mg/l Agua fresca	Pescado - Danio rerio	96 horas
	Agudo NOEC 9.2 mg/l Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo NOEC 5 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo NOEC 50 mg/l Agua fresca	Pescado - Danio rerio	96 horas
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Fenol	Agudo EC50 10 ppm Agua marina	Algas - Macrocystis pyrifera - Joven	4 días
	Agudo EC50 36 mg/l Agua marina	Algas - Hormosira banksii - Gameto	72 horas
	Agudo EC50 94 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna aequinoctialis	96 horas
	Agudo EC50 4200 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1450 µg/l Agua marina	Crustáceos - Archaeomysis kokuboi - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas
	Agudo CL50 1555 µg/l Agua fresca	Pescado - Cirrhinus mrigala - Larva	96 horas
	Crónico NOEC 16 µg/l Agua marina	Algas - Hormosira banksii - Gameto	72 horas



Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1			
SECCIÓN 12. Información ecológica			
ácido Succínico	Crónico NOEC 1.5 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 118 µg/l Agua fresca Agudo EC50 40.7 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna Pescado - Oncorhynchus mykiss Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	21 días 90 días 72 horas
2M Sodium Acetate pH 4.0	Agudo EC50 374200 µg/l Agua fresca Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 25 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Larva Pescado - Danio rerio Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	48 horas 96 horas 72 horas
ácido acético	Agudo NOEC 23 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna Pescado - Danio rerio	48 horas 96 horas
	Agudo EC50 73400 µg/l Agua fresca Agudo EC50 65000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum Dafnia - Daphnia magna - Neonato	96 horas 48 horas
	Agudo CL50 32 mg/l Agua marina Agudo CL50 75000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Artemia salina Pescado - Lepomis macrochirus	48 horas 96 horas


12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
 β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - No inmediatamente - 60 días	20 mg/l	-
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution N-Lauroilsarcosinato de sodio	ISO 14593	82 % - Fácil - 28 días	-	-
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid ácido Succínico	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	96.55 % - Fácil - 28 días	-	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
 β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	-	-	No inmediatamente
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-ol	-	-	Fácil
Chloroform: Isoamyl Alcohol Triclorometano 3-Metilbutan-1-ol	- -	- -	No inmediatamente Fácil
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution			

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1			
SECCIÓN 12. Información ecológica			
Tiocianato de guanidinio	-	-	Inherente
N-Lauroilsarcosinato de sodio	-	-	Fácil
Phenol pH 5.3 - 5.7			
Equilibrated with 0.1 M			
Succinic Acid			
Fenol	-	-	Inherente
ácido Succínico	-	-	Fácil
2M Sodium Acetate pH 4.0			
ácido acético	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación


Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
 <b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	-0.056	-	bajo
<b>Micro RNA Isolation Kit</b> <b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	0.05	-	bajo
<b>Chloroform: Isoamyl Alcohol</b> Triclorometano	1.97	690	alta
3-Metilbutan-1-ol	1.35	-	bajo
<b>Phenol pH 5.3 - 5.7</b> <b>Equilibrated with 0.1 M</b> <b>Succinic Acid</b> Phenol pH 5.3 - 5.7	1.48	-	bajo
Equilibrated with 0.1 M			
Succinic Acid			
Fenol	1.47	647	alta
ácido Succínico	-0.59	-	bajo
<b>2M Sodium Acetate pH 4.0</b> ácido acético	-0.17	3.16	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : 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
 <b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A
<b>Micro RNA Isolation Kit</b> <b>Isopropanol</b> Micro RNA Isolation Kit	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
Isopropanol							

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 12. Información ecológica

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.

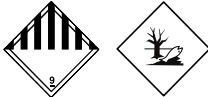
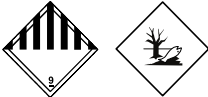


Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

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

	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.	 Sí.	Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Información adicional

ADR/RID :  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** See SP 251

**Previsiones especiales** 251, 340, 671

**Código para túneles** (E)

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- IMDG** : No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.  
**Programas de emergencia** F-A, \_S-P\_  
**Previsiones especiales** 251, 340
- IATA** : La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas relativas al transporte.  
**Limitación de cantidad** Aeronave de pasajeros y carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960. Sólo aeronave de carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 kg. Instrucciones de embalaje: Y960.  
**Previsiones especiales** A44, A163
- 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) n.º 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

Nombre del ingrediente	Número CE	Número CAS	Restricción
Chloroform: Isoamyl Alcohol cloroformo	200-663-8	67-66-3	32

- Etiqueta** : β-Mercaptoethanol No aplicable.  
Micro RNA Isolation Kit No aplicable.  
Isopropanol  
Chloroform: Isoamyl Alcohol Para uso exclusivo en instalaciones industriales.  
Micro RNA Isolation Kit No aplicable.  
Denaturing Solution  
Phenol pH 5.3 - 5.7 No aplicable.  
Equilibrated with 0.1 M  
Succinic Acid  
2M Sodium Acetate pH 4.0 No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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

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

No inscrito.

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



Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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) n.º 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
<b>B-Mercaptoethanol</b> Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (corazón, hígado) (oral) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos
<b>Micro RNA Isolation Kit Isopropanol</b> Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo
<b>Chloroform: Isoamyl Alcohol</b> Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution</b> Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid</b> Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas



Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 16. Otra información

### -Mercaptoethanol

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Micro RNA Isolation Kit Isopropanol

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Chloroform: Isoamyl Alcohol

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que puede dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH032	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

### Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2M Sodium Acetate pH 4.0

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

## SECCIÓN 16. Otra información

### Mercaptoethanol

Acute Tox. 2  
Acute Tox. 3  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 2  
Eye Dam. 1

Repr. 2  
Skin Irrit. 2  
Skin Sens. 1A  
STOT RE 2

TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2  
TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3  
PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1  
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2  
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2  
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A  
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2

### Micro RNA Isolation Kit Isopropanol

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 2  
STOT SE 3

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

### Chloroform: Isoamyl Alcohol

Acute Tox. 3  
Acute Tox. 4  
Carc. 2  
Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 3  
Repr. 2  
Skin Irrit. 2  
STOT RE 1

STOT SE 3

TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3  
TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4  
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2  
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1  
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

### Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution

Acute Tox. 2  
Acute Tox. 4  
Aquatic Chronic 3  
Eye Dam. 1

Skin Irrit. 2

TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2  
TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4  
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3  
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1  
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

### Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid

Acute Tox. 3  
Aquatic Chronic 2  
Eye Dam. 1

Muta. 2  
Skin Corr. 1B  
STOT RE 2

TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3  
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2  
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1  
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 2  
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B  
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2

### 2M Sodium Acetate pH 4.0

Flam. Liq. 3  
Skin Corr. 1A

LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 03/11/2020

Fecha de la emisión anterior : 30/08/2018

Versión : 6

*Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1*

## SECCIÓN 16. Otra información

### [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.