

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



RNA Isolation Kit, Part Number 200345

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	:	RNA Isolation Kit, Part Number 200345
N.º de ref. (botiquín químico)	:	200345
N.º de referencia	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol 200345-21
		Isopropanol 200345-17
		Denaturing solution 200345-14
		2M Sodium Acetate 200345-16
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 200345-64
		Equilibrated with Succinic Acid
		RNA Isolation 200345-18
		Chloroform, Isoamyl Alcohol

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

Usos del material	:	Reactivo analítico.
		<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol 0.75 mL (750 µl 14.33 M)
		Isopropanol 100 mL
		Denaturing solution 100 mL
		2M Sodium Acetate pH : 4.0 7.5 mL
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid 75 mL
		RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol 15 mL

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Sustancia mono-componente
		Isopropanol Sustancia mono-componente
		Denaturing solution Mezcla
		2M Sodium Acetate Mezcla
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Mezcla
		Equilibrated with Succinic Acid
		RNA Isolation Mezcla

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 29/06/2018

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Chloroform, Isoamyl
Alcohol

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

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

Denaturing solution

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

2M Sodium Acetate

H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 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

RNA Isolation 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 (Feto) - Categoría 2
H372	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1

Componentes de toxicidad desconocida

:	2M Sodium Acetate	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 10 - 30%
		Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%
		Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro : Mercaptoethanol



Isopropanol



Denaturing solution



2M Sodium Acetate



RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with Succinic Acid



RNA Isolation Chloroform,
Isoamyl Alcohol



Palabra de advertencia : Mercaptoethanol
Isopropanol
Denaturing solution
2M Sodium Acetate
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with
Succinic Acid
RNA Isolation
Chloroform, Isoamyl
Alcohol

Peligro
Peligro
Atención
Atención
Peligro

Peligro

Indicaciones de peligro : Mercaptoethanol

H310 + H330 - Mortal en contacto con la piel o si se inhala.
H301 - Tóxico en caso de ingestión.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Denaturing solution
H302 + H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2M Sodium Acetate
H319 - Provoca irritación ocular grave.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	H315 - Provoca irritación cutánea. H301 + H311 + H331 - Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	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. H331 - Tóxico en caso de inhalación.
	H302 - Nocivo en caso de ingestión. H319 - Provoca irritación ocular grave. H315 - Provoca irritación cutánea. H361d - Se sospecha que puede dañar al feto. H351 - Se sospecha que provoca cáncer. H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención

<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P260 - No respirar los vapores.
Isopropanol	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Denaturing solution	P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P261 - Evitar respirar los vapores.
2M Sodium Acetate	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P260 - No respirar los vapores.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P260 - No respirar los vapores.

Respuesta

<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	P304 + P340 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P302 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
---	---

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Isopropanol	<p>P305 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.</p> <p>P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua.</p>
Denaturing solution	<p>P304 + P340 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico si la persona se encuentra mal.</p>
2M Sodium Acetate	<p>P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.</p>
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	<p>P304 + P340 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.</p> <p>P301 + P310 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito.</p> <p>P303 + P361 + P353 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.</p> <p>P305 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.</p>
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	<p>P304 + P340 + P311 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.</p>

Almacenamiento

: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	P405 - Guardar bajo llave.
Isopropanol	P405 - Guardar bajo llave.
Denaturing solution	No aplicable.
2M Sodium Acetate	No aplicable.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	P405 - Guardar bajo llave.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	P405 - Guardar bajo llave.

Eliminación

: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Isopropanol	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Denaturing solution	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
2M Sodium Acetate	No aplicable.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos	: Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	- sales de ácido tiocianico No aplicable. - fenol - triclorometano
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. Para uso exclusivo en instalaciones industriales.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
2.3 Otros peligros		
Otros peligros que no conducen a una clasificación	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. Causa quemaduras en el tracto digestivo. No se conoce ninguno.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Sustancia mono-componente Sustancia mono-componente Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla
-----------------------	--	--

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	100	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[A]
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]
Denaturing solution 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]
2M Sodium Acetate 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]
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid 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 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
ácido Succínico	CE: 203-740-4 CAS: 110-15-6	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
RNA Isolation 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 (Feto) STOT RE 1, H372	[1] [2]

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[1] [2]
-------------------	--	----	---	---------

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

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) 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 : 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.

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.

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.

2M Sodium Acetate

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.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with
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.

RNA Isolation
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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación

:  Mercaptoethanol

durante 10 minutos. Procurar atención médica.

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.

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.


Denaturing solution

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.

2M Sodium Acetate

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	una camisa, una corbata, un cinturón. 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.
RNA Isolation 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. 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.
Contacto con la piel	:  Mercaptoethanol Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
Isopropanol	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.
Denaturing solution	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.
2M Sodium Acetate	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	Equilibrated with Succinic Acid	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.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
Ingestión	:  -Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Isopropanol	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.
	Denaturing solution	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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	<p>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	<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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 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>
RNA Isolation 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 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>

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios	: <input checked="" type="checkbox"/> -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.
	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.
	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.
	2M Sodium Acetate	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 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.
	RNA Isolation 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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Provoca lesiones oculares graves.
	Isopropanol	Provoca irritación ocular grave.
	Denaturing solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2M Sodium Acetate	Provoca irritación ocular grave.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Provoca lesiones oculares graves.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Nocivo en caso de inhalación. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Tóxico en caso de inhalación. Tóxico en caso de inhalación.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación cutánea. Provoca quemaduras graves. Tóxico en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Tóxico en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Nocivo en caso de ingestión. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Tóxico en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras. Nocivo en caso de ingestión.
<u>Signos/síntomas de sobreexposición</u>		
Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	Isopropanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas Ningún dato específico. Ningún dato específico.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	irritación rojez reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

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

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Notas para el médico	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Isopropanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	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.
	2M Sodium Acetate	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	RNA Isolation 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.
Tratamientos específicos	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.
	Isopropanol	No hay un tratamiento específico.
	Denaturing solution	No hay un tratamiento específico.
	2M Sodium Acetate	No hay un tratamiento específico.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No hay un tratamiento específico.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Isopropanol	Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
	Denaturing solution	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	2M Sodium Acetate	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	No se conoce ninguno.
	Isopropanol	No usar chorro de agua.
	Denaturing solution	No se conoce ninguno.
	2M Sodium Acetate	No se conoce ninguno.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No se conoce ninguno.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 29/06/2018

16/48

RNA Isolation Kit, Part Number 200345


SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<p>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/>-Mercaptoethanol</p>	<p>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.</p>
	<p>Isopropanol</p>	<p>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.</p>
	<p>Denaturing solution</p>	<p>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.</p>
	<p>2M Sodium Acetate</p>	<p>La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.</p>
	<p>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</p>	<p>La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.</p>
	<p>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</p>	<p>La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.</p>
<p>Productos peligrosos de la combustión</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/>-Mercaptoethanol</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre</p>
	<p>Isopropanol</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono</p>
	<p>Denaturing solution</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre</p>
	<p>2M Sodium Acetate</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos</p>
	<p>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono</p>
	<p>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</p>	<p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados</p>

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

haluros de carbonilo

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	:  -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.
	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.
	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.
	2M Sodium Acetate	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.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 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.
	RNA Isolation 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.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:  -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.
	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.
	Denaturing solution	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	2M Sodium Acetate	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.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 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.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

RNA Isolation
Chloroform, Isoamyl
Alcohol

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.

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 : 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.

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 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.

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.

2M Sodium Acetate

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.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with
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.

RNA Isolation
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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Para el personal de emergencia

: -Mercaptoethanol

ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

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

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 personal de no emergencia".

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 personal de no emergencia".

2M Sodium Acetate

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

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with
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 personal de no emergencia".

RNA Isolation
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 personal de no emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

: -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.

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 producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

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.

2M Sodium Acetate

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).

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Succinic Acid	alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	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 : Mercaptoethanol

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

Isopropanol

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

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.

2M Sodium Acetate

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.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with
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.

RNA Isolation
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.

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

	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Isopropanol	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.
Denaturing solution	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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.
2M Sodium Acetate	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítense 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. 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,

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol		<p>mantiéndose 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> <p>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítense 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 peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
	:  -Mercaptoethanol	<p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p>
	Isopropanol	<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>
	Denaturing solution	<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>
	2M Sodium Acetate	<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>
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	<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>
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	<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>

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Almacenamiento

: -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.

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. 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.

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.

2M Sodium Acetate

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.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with
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 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.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

RNA Isolation
Chloroform, Isoamyl
Alcohol

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.

Crterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol H2 E2	50 200	200 500
Isopropanol P5c	5000	50000
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid H2	50	200
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol H2	50	200

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones :

- Mercaptoethanol : Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
- Isopropanol : Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
- Denaturing solution : Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
- 2M Sodium Acetate : Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
- RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid : Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
- RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol : Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

Soluciones específicas del sector industrial :

- Mercaptoethanol : No aplicable.
- Isopropanol : No aplicable.
- Denaturing solution : No aplicable.
- 2M Sodium Acetate : No aplicable.
- RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid : No aplicable.
- RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol : No aplicable.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
<p>Isopropanol Propan-2-ol</p>	<p>INSHT (España, 1/2017). 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.</p>
<p>2M Sodium Acetate ácido acético</p>	<p>INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 10 ppm 8 horas. VLA-ED: 25 mg/m³ 8 horas. VLA-EC: 15 ppm 15 minutos. VLA-EC: 37 mg/m³ 15 minutos.</p>
<p>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid Fenol</p>	<p>INSHT (España, 1/2017). Absorbido a través de la piel. 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.</p>
<p>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Triclorometano 3-Metilbutan-1-ol</p>	<p>INSHT (España, 1/2017). Absorbido a través de la piel. VLA-ED: 2 ppm 8 horas. VLA-ED: 10 mg/m³ 8 horas. INSHT (España, 1/2017). 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.</p>

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

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-explósión.
- 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

Estado físico	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido. Líquido.
Color	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Incoloro. Incoloro. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Olor	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Característico. Como alcohol. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Umbral olfativo	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
pH	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible. No disponible. 7 4 5.3 a 5.7 No disponible. No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation	-100°C -90°C No disponible. No disponible. 40.85°C -64°C

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

		Chloroform, Isoamyl Alcohol	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5. 7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	157°C 83°C No disponible. No disponible. 182°C 62°C
Punto de inflamación	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5. 7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Vaso cerrado: 74°C Vaso abierto: 74°C Vaso cerrado: 11.7°C No disponible. No disponible. Vaso cerrado: 79°C No disponible.
Tasa de evaporación	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5. 7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5. 7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5. 7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Punto mínimo: 2.3% Punto máximo: 18% Punto mínimo: 2% Punto máximo: 12% No disponible. No disponible. Punto mínimo: 1.36% Punto máximo: 10% No disponible.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Presión de vapor	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	0.13 kPa [temperatura ambiente]
		Isopropanol	4.4 kPa [temperatura ambiente]
		Denaturing solution	No disponible.
		2M Sodium Acetate	No disponible.
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.	No disponible.
		7 Equilibrated with Succinic Acid	
		RNA Isolation	No disponible.
		Chloroform, Isoamyl Alcohol	
Densidad de vapor	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	2.7 [Aire= 1]
		Isopropanol	2.1 [Aire= 1]
		Denaturing solution	No disponible.
		2M Sodium Acetate	No disponible.
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.	No disponible.
		7 Equilibrated with Succinic Acid	
		RNA Isolation	No disponible.
		Chloroform, Isoamyl Alcohol	
Densidad relativa	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	1.1
		Isopropanol	0.79
		Denaturing solution	No disponible.
		2M Sodium Acetate	No disponible.
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.	No disponible.
		7 Equilibrated with Succinic Acid	
		RNA Isolation	No disponible.
		Chloroform, Isoamyl Alcohol	
Solubilidad(es)	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		Isopropanol	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		Denaturing solution	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		2M Sodium Acetate	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.	No disponible.
		7 Equilibrated with Succinic Acid	
		RNA Isolation	Muy ligeramente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
		Chloroform, Isoamyl Alcohol	
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	-0.056
		Isopropanol	No disponible.
		Denaturing solution	No disponible.
		2M Sodium Acetate	No disponible.
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.	No disponible.
		7 Equilibrated with Succinic Acid	
		RNA Isolation	No disponible.
		Chloroform, Isoamyl Alcohol	

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de auto-inflamación	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	295°C
		Isopropanol	No disponible.
		Denaturing solution	No disponible.
		2M Sodium Acetate	No disponible.
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No disponible.
		RNA Isolation	No disponible.
		Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible.
Temperatura de descomposición	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	No disponible.
		Isopropanol	No disponible.
		Denaturing solution	No disponible.
		2M Sodium Acetate	No disponible.
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No disponible.
		RNA Isolation	No disponible.
		Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible.
Viscosidad	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Dinámico (temperatura ambiente): 3.43 mPa·s
		Isopropanol	No disponible.
		Denaturing solution	No disponible.
		2M Sodium Acetate	No disponible.
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No disponible.
		RNA Isolation	No disponible.
		Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible.
Propiedades explosivas	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	No disponible.
		Isopropanol	No disponible.
		Denaturing solution	No disponible.
		2M Sodium Acetate	No disponible.
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No disponible.
		RNA Isolation	No disponible.
		Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible.
Propiedades comburentes	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	No disponible.
		Isopropanol	No disponible.
		Denaturing solution	No disponible.
		2M Sodium Acetate	No disponible.
		RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No disponible.
		RNA Isolation	No disponible.
		Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	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 esponga 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.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.5 Materiales incompatibles

: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Isopropanol	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
Denaturing solution	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
2M Sodium Acetate	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Isopropanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
Denaturing solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
2M Sodium Acetate	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	167.1 mg/kg 244 mg/kg	- -
Isopropanol Propan-2-ol	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	12800 mg/kg 5000 mg/kg	- -
Denaturing solution N-Lauroilsarcosinato de sodio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Masculino, Femenino	0.05 a 0.5 mg/l	4 horas
2M Sodium Acetate ácido acético	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Conejo Rata	11000 mg/m ³ 1060 mg/kg 3310 mg/kg	4 horas - -
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid Fenol	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas DL50 Cutánea DL50 Cutánea	Rata Conejo Rata	316 mg/m ³ 630 mg/kg 669 mg/kg	4 horas - -

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 29/06/2018

33/48

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 11. Información toxicológica

ácido Succínico	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	317 mg/kg 2260 mg/kg	- -
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol				
Triclorometano	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	>20 g/kg 300 mg/kg	- -
3-Metilbutan-1-ol	DL50 Oral	Rata	1300 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Denaturing solution Oral Cutánea Inhalación (polvos y nieblas)	1058 mg/kg 2327.7 mg/kg 2.41 mg/l
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid Oral Cutánea Inhalación (polvos y nieblas)	102 mg/kg 642.9 mg/kg 0.5102 mg/l
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Oral Inhalación (vapores)	510.2 mg/kg 7.397 mg/l

Irritación/Corrosión

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

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
--	---------------------------	--------	---	------------------------	---

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
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Isopropanol Propan-2-ol	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol 3-Metilbutan-1-ol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid Fenol	Categoría 2	No determinado	No determinado
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Triclorometano	Categoría 1	No determinado	No determinado

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

β-Mercaptoethanol Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Isopropanol Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Denaturing solution Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
2M Sodium Acetate Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

SECCIÓN 11. Información toxicológica




Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Nocivo en caso de inhalación. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Tóxico en caso de inhalación. Tóxico en caso de inhalación.
Ingestión	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Tóxico en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Nocivo en caso de ingestión. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Tóxico en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras. Nocivo en caso de ingestión.
Contacto con la piel	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	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. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación cutánea. Provoca quemaduras graves. Tóxico en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
-----------------------	--	---

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	Chloroform, Isoamyl Alcohol	reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Ingestión	:  -Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
	Isopropanol	Ningún dato específico.
	Denaturing solution	Ningún dato específico.
	2M Sodium Acetate	Ningún dato específico.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	dolores gástricos
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel	:  -Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
	Isopropanol	Ningún dato específico.
	Denaturing solution	Ningún dato específico.
	2M Sodium Acetate	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation	dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
	Chloroform, Isoamyl Alcohol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		irritación rojez reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con los ojos	:  -Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
	Isopropanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	Denaturing solution	Ningún dato específico.
	2M Sodium Acetate	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	Equilibrated with Succinic Acid	
		dolor lagrimeo

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 11. Información toxicológica

RNA Isolation
Chloroform, Isoamyl
Alcohol

rojez
Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación
lagrimeo
rojez

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General : -Mercaptoethanol
Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

Isopropanol
Denaturing solution
2M Sodium Acetate
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with Succinic Acid
RNA Isolation
Chloroform, Isoamyl
Alcohol
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Carcinogenicidad : -Mercaptoethanol
Isopropanol
Denaturing solution
2M Sodium Acetate
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with Succinic Acid
RNA Isolation
Chloroform, Isoamyl
Alcohol
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Mutagénesis : -Mercaptoethanol
Isopropanol
Denaturing solution
2M Sodium Acetate
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with Succinic Acid
RNA Isolation
Chloroform, Isoamyl
Alcohol
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Se sospecha que provoca defectos genéticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Teratogenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Se sospecha que puede dañar al feto.
Efectos de desarrollo	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Otros datos	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. No disponible. No disponible. No disponible. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Isopropanol Propan-2-ol	Agudo EC50 10100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	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
Denaturing solution N-Lauroilsarcosinato de sodio	Agudo EC50 29 mg/l Agua fresca	Algas	72 horas
	Agudo EC50 29.7 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 107 mg/l Agua fresca	Pescado	96 horas
	Agudo NOEC 9.2 mg/l Agua fresca	Algas	72 horas

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 29/06/2018


39/48

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 12. Información ecológica

2M Sodium Acetate ácido acético	Agudo NOEC 5 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo NOEC 50 mg/l Agua fresca	Pescado	96 horas
	Agudo EC50 73400 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid Fenol	Agudo EC50 65000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 32 mg/l Agua marina	Crustáceos - Artemia salina	48 horas
	Agudo CL50 75000 µg/l Agua fresca	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas
ácido Succínico	Agudo EC50 61.1 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	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 800 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
	Crónico NOEC 1.5 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Crónico NOEC 118 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	90 días
	Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca	Algas	72 horas
	Agudo EC50 374200 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Larva	48 horas
	Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca	Pescado	96 horas
	Agudo NOEC 100 mg/l Agua fresca	Algas	72 horas
Agudo NOEC 23 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas	
Agudo NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado	96 horas	
RNA Isolation 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

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
 β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace)	69 % - Inherente - 60 días	20 mg/l	-

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Test)	Biodegradabilidad	Biodegradabilidad	Biodegradabilidad
Denaturing solution N-Lauroilsarcosinato de sodio	-	82 % - Fácil - 28 días	-	-
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 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
Isopropanol Propan-2-ol	-	-	Fácil
Denaturing solution N-Lauroilsarcosinato de sodio	-	-	Fácil
2M Sodium Acetate ácido acético	-	-	Fácil
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid ácido Succínico	-	-	Fácil
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Triclorometano	-	-	No inmediatamente

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	-0.056	-	bajo
Isopropanol Propan-2-ol	0.05	-	bajo
2M Sodium Acetate ácido acético	-0.17	3.16	bajo
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid Fenol	1.47	647	alta
ácido Succínico	-0.59	-	bajo
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Triclorometano	1.97	690	alta
3-Metilbutan-1-ol	1.35	-	bajo

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

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






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

Empaquetado

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

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	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

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Yes.	<input checked="" type="checkbox"/> 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
Código para túneles (E)
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
Emergency schedules F-A, _S-P_
Special provisions 251, 340
- IATA** : La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas 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 con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) 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	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	No aplicable.
	Isopropanol	No aplicable.
	Denaturing solution	No aplicable.
	2M Sodium Acetate	No aplicable.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	No aplicable.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Para uso exclusivo en instalaciones industriales.

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)

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

[Consentimiento informado previo \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Nombre del ingrediente	Anexo	Estatus
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Chloroform	Anexo I, Sección 1	Listado

[Directiva Seveso](#)

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

[Criterios de peligro](#)

Categoría
<input checked="" type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol H2 E2
Isopropanol P5c
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid H2
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol H2

[Regulaciones Internacionales](#)

[Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas](#)

No inscrito.

[Protocolo de Montreal \(Anexos A, B, C, E\)](#)

No inscrito.

[Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes](#)

No inscrito.

[Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo \(CIP\)](#)

No inscrito.

[Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE](#)

No inscrito.

[Lista de inventario](#)

- Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- China** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Japón** : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)**: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): Todos los componentes están listados o son exentos.
- Malasia** : No determinado.
- Nueva Zelandia** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Filipinas** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- República de Corea** : No determinado.
- Taiwán** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Tailandia** : No determinado.
- Turquía** : No determinado.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 29/06/2018

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

- Estados Unidos** : Todos los componentes están listados o son exentos.
Vietnam : No determinado.

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH

[Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento \(CE\) n.º 1272/2008 \[CLP/SGA\]](#)

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	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
Isopropanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo
Denaturing solution Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
2M Sodium Acetate Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Opinión de expertos Opinión de expertos
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Feto) 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

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 16. Otra información

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

B-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H330 H335 H411	Tóxico en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Isopropanol H225 H319 H336	Líquido y vapores muy inflamables. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Denaturing solution H302 H312 H315 H318 H330 H332 H412	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Mortal en caso de inhalación. Nocivo en caso de inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
2M Sodium Acetate H226 H314 H315 H319	Líquidos y vapores inflamables. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid H301 H311 H314 H319 H331 H341 H373	Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Tóxico en caso de inhalación. Se sospecha que provoca defectos genéticos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol H226 H302 H315 H319 H331 H332 H335 H351 H361d H372	Líquidos y vapores inflamables. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Tóxico en caso de inhalación. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Se sospecha que provoca cáncer. Se sospecha que puede dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 16. Otra información

β-Mercaptoethanol

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

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

Isopropanol

Eye Irrit. 2, H319

Flam. Liq. 2, H225
STOT SE 3, H336

Denaturing solution

Acute Tox. 2, H330
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Aquatic Chronic 3, H412
EUH032
Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

2M Sodium Acetate

Eye Irrit. 2, H319

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1A, H314
Skin Irrit. 2, H315

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid

Acute Tox. 3, H301
Acute Tox. 3, H311
Acute Tox. 3, H331
Eye Irrit. 2, H319

Muta. 2, H341
Skin Corr. 1B, H314
STOT RE 2, H373

RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol

Acute Tox. 3, H331
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H332
Carc. 2, H351
EUH066

Eye Irrit. 2, H319

Flam. Liq. 3, H226
Repr. 2, H361d

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

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

TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 2
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2

TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

SECCIÓN 16. Otra información

Skin Irrit. 2, H315
STOT RE 1, H372

STOT SE 3, H335

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 29/06/2018

Fecha de la emisión anterior : 31/08/2016

Versión : 6

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.