

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

N.º de ref. (botiquín químico) : 200344-1

N.º de referencia	: β -Mercaptoethanol	200345-21
	Micro RNA Isolation Kit	200344-17
	Isopropanol	
	Chloroform: Isoamyl	200344-15
	Alcohol	
	Micro RNA Isolation Kit	200344-16
	Denaturing Solution	
	Phenol pH 5.3 - 5.7	200344-18
	Equilibrated with 0.1 M	
	Succinic Acid	
	2M Sodium Acetate pH 4.0	200344-19

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

Usos del material : Reactivo analítico.

β -Mercaptoethanol	0.75 ml (750 μ l 14.33 M)
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	50 ml
Chloroform: Isoamyl Alcohol	10 ml
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	50 ml
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M	50 ml
Succinic Acid	
2M Sodium Acetate pH 4.0	5 ml

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

β -Mercaptoethanol

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

Micro RNA Isolation Kit Isopropanol

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

Chloroform: Isoamyl Alcohol

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

Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution

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

Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro : β -Mercaptoethanol



Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol



Chloroform: Isoamyl
Alcohol



Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution



Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid



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

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	(oral)
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
Chloroform: Isoamyl Alcohol	H319 - Provoca irritación ocular grave. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H302 - Nocivo en caso de ingestión. H315 - Provoca irritación cutánea. H319 - Provoca irritación ocular grave. H331 - Tóxico en caso de inhalación. H351 - Se sospecha que provoca cáncer. H361d - Se sospecha que puede dañar al feto. H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H302 + H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H301 + H311 + H331 - Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
2M Sodium Acetate pH 4.0	
Consejos de prudencia	
Prevención	:
	β-Mercaptoethanol
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P260 - No respirar los vapores. P280 - Llevar gafas o máscara de protección.
Chloroform: Isoamyl Alcohol	P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P261 - Evitar respirar los vapores. P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. P260 - No respirar los vapores. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	P261 - Evitar respirar los vapores. P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización. P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
2M Sodium Acetate pH 4.0	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P260 - No respirar los vapores. No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Requisitos especiales de envasado

2.3 Otros peligros

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

PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB	
 Mercaptoethanol	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A	
 Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	No	N/A	No	N/A	N/A	N/A	
 Chloroform: Isoamyl Alcohol				Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).			
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution				Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).			
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid				Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).			

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

	2M Sodium Acetate pH 4.0	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
Otros peligros que no conducen a una clasificación	:  -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. Causa quemaduras en el tracto digestivo. Causa quemaduras en el tracto digestivo. No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	:	β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Sustancia mono-componente Sustancia mono-componente Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla	
Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	100	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (corazón, hígado) (oral) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	[A]
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-ol	CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0	100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[A]
Chloroform: Isoamyl Alcohol Triclorometano	CE: 200-663-8 CAS: 67-66-3 Índice: 602-006-00-4	≥90	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
3-Metilbutan-1-ol	CE: 204-633-5 CAS: 123-51-3 Índice: 603-006-00-7	≤3		[1] [2]

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Micro RNA Isolation Kit 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]
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M 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 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
ácido Succínico	CE: 203-740-4 CAS: 110-15-6	≤3		[1]
2M Sodium Acetate pH 4.0 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]
			Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	

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

Tipo

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

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

[5] Sustancia que suscita un grado de preocupación equivalente

[6] Información adicional debido a la política de la compañía

[A] Constituyente

[B] Impureza

[C] Aditivo de estabilización

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : β-Mercaptoethanol

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

Enjuaguar 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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
Por inhalación	: β-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

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

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Quitese 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.

2M Sodium Acetate pH
4.0

Lavar con agua abundante la piel contaminada. Quitese 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.

Contacto con la piel : -Mercaptoethanol

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quitese 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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	Chloroform: Isoamyl Alcohol	usarlo. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quitese 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.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quitese 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.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes. Quitese 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.
	2M Sodium Acetate pH 4.0	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quitese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: β-Mercaptoethanol	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Micro RNA Isolation Kit 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.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

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.

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.

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. 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.

2M Sodium Acetate pH
4.0

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

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.
	: Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
	: Chloroform: Isoamyl Alcohol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
	: Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
	: Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	: 2M Sodium Acetate pH 4.0	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca lesiones oculares graves. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Tóxico en caso de inhalación. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Tóxico en caso de inhalación. Nocivo en caso de inhalación.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	:	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
		Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somanolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
		Chloroform: Isoamyl Alcohol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
		Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	:	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
		Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol	Ningún dato específico.
		Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
		2M Sodium Acetate pH 4.0	Ningún dato específico.
Ingestión	:	β-Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
		Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol	Ningún dato específico.
		Micro RNA Isolation Kit	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
			Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Denaturing Solution	dolores gástricos
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
2M Sodium Acetate pH 4.0	dolores gástricos Ningún dato específico.

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

Notas para el médico :	β -Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos :	β -Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	No hay un tratamiento específico.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	No hay un tratamiento específico.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	No hay un tratamiento específico.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	β -Mercaptoethanol	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
	Chloroform: Isoamyl Alcohol	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción no apropiados	: β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	No se conoce ninguno. No usar chorro de agua. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla		
Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	<p>La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es muy tóxico para la vida acuática. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.</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>La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.</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>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>La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados haluros de carbonilo</p>
Productos peligrosos de la combustión	: β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol	

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
2M Sodium Acetate pH 4.0	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Precauciones especiales : β-Mercaptoethanol para los bomberos	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
Chloroform: Isoamyl Alcohol	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
2M Sodium Acetate pH 4.0	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
Chloroform: Isoamyl Alcohol	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

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

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

2M Sodium Acetate pH
4.0

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : β -Mercaptoethanol

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Chloroform: Isoamyl Alcohol

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Para el personal de emergencia	: β-Mercaptoethanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	: Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	: Chloroform: Isoamyl Alcohol	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	: Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	: Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	: 2M Sodium Acetate pH 4.0	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: β-Mercaptoethanol	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.
	: Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Chloroform: Isoamyl Alcohol

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

Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire).

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

2M Sodium Acetate pH 4.0

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza : β-Mercaptoethanol

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

Micro RNA Isolation Kit 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.

Chloroform: Isoamyl Alcohol

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

Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution

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

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid

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

2M Sodium Acetate pH 4.0

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

4.0

los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección : R-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. 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. 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.

Micro RNA Isolation Kit
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.

Chloroform: Isoamyl
Alcohol

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

2M Sodium Acetate pH 4.0

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : β-Mercaptoethanol	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. 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.
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.
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

2M Sodium Acetate pH 4.0

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

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

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Criterios de peligro

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

7.3 Usos específicos finales

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

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

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

Valores DNEL/DMEL

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Fenol ácido Succínico	DNEL	inhalación	m ³		
		Largo plazo Oral	0.4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		Largo plazo Cutánea	0.4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		Largo plazo Cutánea	1.23 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
		Largo plazo Por inhalación	1.32 mg/m ³	Población general	Sistémico
		Largo plazo Por inhalación	8 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
		Corto plazo Por inhalación	16 mg/m ³	Trabajadores	Local
		Corto plazo Por inhalación	10 mg/m ³	Población general	Local
		Largo plazo Por inhalación	10 mg/m ³	Población general	Local
		Corto plazo Por inhalación	10 mg/m ³	Población general	Sistémico
		Largo plazo Por inhalación	10 mg/m ³	Población general	Sistémico
		Corto plazo Por inhalación	10 mg/m ³	Trabajadores	Local
		Largo plazo Por inhalación	10 mg/m ³	Trabajadores	Local
		Corto plazo Por inhalación	10 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
		Largo plazo Por inhalación	10 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
		Largo plazo Oral	43 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		Largo plazo Cutánea	43 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		Corto plazo Oral	67 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		Corto plazo Cutánea	67 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
		Corto plazo Cutánea	67 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
		Largo plazo Cutánea	71 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
2M Sodium Acetate pH 4.0 ácido acético	DNEL	Corto plazo Por inhalación	25 mg/m ³	Población general	Local
		Largo plazo Por inhalación	25 mg/m ³	Población general	Local
		Corto plazo Por inhalación	25 mg/m ³	Trabajadores	Local
		Largo plazo Por inhalación	25 mg/m ³	Trabajadores	Local

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Controles técnicos apropiados	: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.
<u>Medidas de protección individual</u>	
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.
<u>Protección de la piel</u>	
Protección de las manos	: Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químicoresistentes 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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	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	:	β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	:	β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

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

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Triclorometano	DL50 Cutánea	Conejo	>20 g/kg	-
3-Metilbutan-1-ol	DL50 Oral	Rata	300 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1300 mg/kg	-
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution				
N-Lauroilsarcosinato de sodio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Masculino, Femenino	0.05 a 0.5 mg/l	4 horas
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid				
Fenol	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	316 mg/m³	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	630 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	669 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	317 mg/kg	-
ácido Succínico	DL50 Oral	Rata	2260 mg/kg	-
2M Sodium Acetate pH 4.0				
ácido acético	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	11000 mg/m³	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	1060 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3310 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	244	200	N/A	3	N/A
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-ol	5000	12800	N/A	72.2	N/A
Chloroform: Isoamyl Alcohol Chloroform: Isoamyl Alcohol Triclorometano 3-Metilbutan-1-ol	510.2 500 N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	7.4 7.348 11	N/A N/A N/A
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Tiocianato de guanidinio N-Lauroilsarcosinato de sodio	1059.3 500 N/A	2330.5 1100 N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	2.4 1.5 0.05
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Fenol ácido Succínico	101.2 100 2260	637.7 630 N/A	N/A N/A N/A	3 3 N/A	N/A N/A N/A
2M Sodium Acetate pH 4.0 ácido acético	3310	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritación/Corrosión

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Peligro de aspiración

No disponible.

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

Efectos agudos potenciales para la salud

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

Contacto con la piel

: β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7	Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca quemaduras graves. Tóxico en contacto con la piel.
--	--

SECCIÓN 11. Información toxicológica

	Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	: β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca lesiones oculares graves. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	
Por inhalación	: β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somanolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos Ningún dato específico.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Exposición a corto plazo

Possibles efectos inmediatos : No disponible.

Possibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Possibles efectos inmediatos : No disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

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

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

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 12. Información ecológica

Tiocianato de guanidinio N-Lauroilsarcosinato de sodio	- -	- -	Inherente Fácil
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Fenol ácido Succínico	- -	- -	Inherente Fácil
2M Sodium Acetate pH 4.0 ácido acético	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

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

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

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

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

Empaquetado

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

Precauciones especiales : Elimíñense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vacíos 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 desague 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 QUÍMICO	CHEMICAL KIT	Equipo químico
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9  	9  	9 
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Información adicional

ADR/RID : No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤ 5 L o ≤ 5 kg.

Número de identificación de peligros 90

Cantidad limitada See SP 251

Previsiones especiales 251, 340, 671

Código para túneles (E)

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

IMDG	: <input checked="" type="checkbox"/> No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. Programas de emergencia F-A, _S-P_ Previsiones especiales 251, 340
IATA	: La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas 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. Cantidad limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 kg. Instrucciones de embalaje: Y960. Previsiones especiales A44, A163
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	: Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.
14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO	: No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

[Reglamento de la UE \(CE\) nº. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)

[Anexo XIV](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Sustancias altamente preocupantes](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos](#)

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

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

[Otras regulaciones de la UE](#)

[Emisiones industriales \(prevención y control integrados de la contaminación\) - Aire](#)

[Sustancias destructoras de la capa de ozono \(1005/2009/UE\)](#)

No inscrito.

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

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría

β -Mercaptoethanol

H2

E1

Micro RNA Isolation Kit Isopropanol

P5c

Chloroform: Isoamyl Alcohol

H2

Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid

H2

E2

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

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.
Nueva Zelanda	: 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.
Estados Unidos	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están activos o exentos.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
N/A = No disponible
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

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

Clasificación	Justificación
B-Mercaptoethanol Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (corazón, hígado) (oral) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos Opinión de expertos Opinión de expertos
Micro RNA Isolation Kit 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
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 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
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M 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 Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

SECCIÓN 16. Otra información

B-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H331 H361f H373 H400 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. Tóxico en caso de inhalación. Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol H225 H319 H336	Líquido y vapores muy inflamables. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Chloroform: Isoamyl Alcohol H226 H302 H315 H319 H331 H332 H335 H351 H361d H372 EUH066	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. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution H302 H312 H315 H318 H330 H332 H412 EUH032	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. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid H301 H311 H314 H318 H331 H341 H373 H411	Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves. Tóxico en caso de inhalación. Se sospecha que provoca defectos genéticos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
2M Sodium Acetate pH 4.0 H226 H314	Líquidos y vapores inflamables. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SECCIÓN 16. Otra información

B-Mercaptoethanol Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A STOT RE 2	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 STOT SE 3	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3
Chloroform: Isoamyl Alcohol Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Irrit. 2 STOT RE 1 STOT SE 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3
Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Acute Tox. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Acute Tox. 3 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Muta. 2 Skin Corr. 1B STOT RE 2	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
2M Sodium Acetate pH 4.0 Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A

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

Fecha de la emisión anterior : 30/08/2018

Versión : 6

SECCIÓN 16. Otra información

Aviso al lector

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