

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

RNA Isolation Kit, Part Number 200345

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

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

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

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

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

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

<b><input checked="" type="checkbox"/>-Mercaptoethanol</b>	
H227	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4
H301	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3
H310	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2
H330	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2
H315	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H318	LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
H411	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
<b>Isopropanol</b>	
H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

H303	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5
H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (hígado) - Categoría 2

**Denaturing solution**

H302	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
H313	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
H412	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

**2M Sodium Acetate**

H313	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
H315	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H402	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

**RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with Succinic  
Acid**

H227	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4
H301	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3
H311	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3
H330	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2
H314	CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
H318	LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
H341	MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 2
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (riñones, hígado, sistema nervioso) - Categoría 2
H400	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1
H410	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

**RNA Isolation Chloroform,  
Isoamyl Alcohol**

H302	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
H331	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3
H315	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H351	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
H361	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
H372	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (riñones, hígado) - Categoría 1
H401	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
H412	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

**2M Sodium Acetate**

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 10 - 30%

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%

**RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with Succinic  
Acid**

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

RNA Isolation Chloroform,  
Isoamyl Alcohol

de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%  
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes  
de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10%

RNA Isolation Chloroform,  
Isoamyl Alcohol

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s)  
con peligros desconocidos para el medio ambiente  
acuático: 2%

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### Pictogramas de peligro

: -Mercaptoethanol



Isopropanol



Denaturing solution



2M Sodium Acetate



RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with Succinic  
Acid



RNA Isolation Chloroform,  
Isoamyl Alcohol



#### Palabra de advertencia

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

Peligro  
Peligro  
Atención  
Atención  
Peligro

Peligro

#### Indicaciones de peligro

: -Mercaptoethanol

H227 - Líquido combustible.  
H310 + H330 - Mortal en contacto con la piel o si se  
inhala.  
H301 - Tóxico en caso de ingestión.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H317 - Puede provocar una reacción cutánea  
alérgica.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con  
efectos nocivos duraderos.


**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

Isopropanol	<p>H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.  H319 - Provoca irritación ocular grave.  H316 - Provoca una leve irritación cutánea.  H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (hígado)</p>
Denaturing solution	<p>H302 + H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.  H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
2M Sodium Acetate	<p>H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.  H319 - Provoca irritación ocular grave.  H315 - Provoca irritación cutánea.  H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.  H227 - Líquido combustible.</p>
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	<p>H330 - Mortal si se inhala.  H301 + H311 - Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.  H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  H341 - Susceptible de provocar defectos genéticos.  H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (riñones, hígado, sistema nervioso)  H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  H227 - Líquido combustible.</p>
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	<p>H331 - Tóxico si se inhala.</p> <p>H302 - Nocivo en caso de ingestión.  H319 - Provoca irritación ocular grave.  H315 - Provoca irritación cutánea.  H361 - Susceptible de dañar al feto.  H351 - Susceptible de provocar cáncer.  H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (riñones, hígado)  H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.  H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>

**Consejos de prudencia****Prevención**:  Mercaptoethanol

P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara.  
P284 - Llevar equipo de protección respiratoria.  
P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P260 - No respirar vapor.  
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. P272 - La ropa de trabajo

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

Isopropanol	contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P260 - No respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Denaturing solution	P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
2M Sodium Acetate	P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P260 - No respirar vapor. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P260 - No respirar vapor. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
<b>Intervención/Respuesta</b>	:  Mercaptoethanol P391 - Recoger los vertidos. P304 + P340 + P310 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P301 + P310 + P330 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. P302 + P361+P364 + P352 + P310 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua y jabón. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido:

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

Isopropanol	<p>Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 + P310 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.</p> <p>P314 - Buscar atención médica si la persona se siente mal. P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.</p>
Denaturing solution	<p>P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P312 + P330 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca. P302 + P312 - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.</p>
2M Sodium Acetate	<p>P302 + P352 + P312 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.</p>
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	<p>P391 - Recoger los vertidos. P314 - Buscar atención médica si la persona se siente mal. P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. P304 + P340 + P310 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P301 + P310 + P330 + P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse</p>

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

		<p>la boca. No provocar el vómito. P303 + P361 + P353 + P363 + P310 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P302 + P361+P364 + P352 + P312 - En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua y jabón. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P305 + P351 + P338 + P310 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.</p> <p>P314 - Buscar atención médica si la persona se siente mal. P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. P304 + P340 + P311 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico. P301 + P312 + P330 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca. P302 + P352 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.</p> <p>P405 - Guardar bajo llave. P405 - Guardar bajo llave. No aplicable. No aplicable. P405 - Guardar bajo llave.</p> <p>P405 - Guardar bajo llave.</p>
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	
<b>Almacenamiento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	
<b>Eliminación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol  Isopropanol  Denaturing solution  2M Sodium Acetate	<p>P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.</p> <p>P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.</p> <p>P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.</p> <p>P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.</p>

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. Causa quemaduras en el tracto digestivo.  No se conoce ninguno.

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

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

**Número CAS/otros identificadores**

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	100	60-24-2
<b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	100	67-63-0
<b>Denaturing solution</b> Tiocianato de guanidinio	≥25 - ≤50	593-84-0
<b>2M Sodium Acetate</b> Acetato de sodio Acido acético	≥25 - ≤34 ≥25 - ≤34	127-09-3 64-19-7
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> Fenol ácido Succínico	≥90 ≤2.4	108-95-2 110-15-6
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Triclorometano 3-Metilbutan-1-ol	≥90 ≤3	67-66-3 123-51-3

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.



## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos** :  Mercaptoethanol

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

Isopropanol

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.

Denaturing solution

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.

2M Sodium Acetate

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with Succinic  
Acid

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

RNA Isolation Chloroform,  
Isoamyl Alcohol

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.

**Por inhalación** :  Mercaptoethanol

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

Isopropanol

dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

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

Denaturing solution

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

2M Sodium Acetate

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with Succinic  
Acid

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

RNA Isolation Chloroform,  
Isoamyl Alcohol

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

### Contacto con la piel

:  Mercaptoethanol

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar con cuidado utilizando agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Buscar atención médica después de la exposición o si se siente indispuesto. Lavar la ropa antes de volver a

Isopropanol

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

Denaturing solution	<p>usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.</p> <p>Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.</p>
2M Sodium Acetate	<p>Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.</p>
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	<p>Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.</p>
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	<p>Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.</p>

**Ingestión**:  Mercaptoethanol

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. 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 obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

Isopropanol

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Denaturing solution

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

2M Sodium Acetate

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with Succinic  
Acid

inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber.

Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. 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 obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

RNA Isolation Chloroform,  
Isoamyl Alcohol

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber.

Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

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

#### Efectos agudos potenciales en la salud

##### Contacto con los ojos

:  Mercaptoethanol  
Isopropanol  
Denaturing solution

Provoca lesiones oculares graves.

Provoca irritación ocular grave.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Provoca irritación ocular grave.

Provoca lesiones oculares graves.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

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



**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal
	Isopropanol	Ningún dato específico.
	Denaturing solution	Ningún dato específico.
	2M Sodium Acetate	Ningún dato específico.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  dolor estomacal
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

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

<b>Notas para el médico</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Isopropanol	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	Denaturing solution	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	2M Sodium Acetate	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

<b>Tratamientos específicos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	No hay un tratamiento específico.
	Isopropanol	No hay un tratamiento específico.
	Denaturing solution	No hay un tratamiento específico.
	2M Sodium Acetate	No hay un tratamiento específico.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No hay un tratamiento específico.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No hay un tratamiento específico.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**Protección del personal de primeros auxilios** :  Mercaptoethanol

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Isopropanol

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Denaturing solution

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

2M Sodium Acetate

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with Succinic  
Acid

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

RNA Isolation Chloroform,  
Isoamyl Alcohol

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

**Vea la sección 11 para la Información Toxicológica**

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma (neblina).
Isopropanol	Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma (neblina).
Denaturing solution	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
2M Sodium Acetate	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma (neblina).

#### Medios no apropiados de extinción

: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	No usar chorro de agua.
Isopropanol	No usar chorro de agua.
Denaturing solution	No se conoce ninguno.
2M Sodium Acetate	No se conoce ninguno.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No usar chorro de agua.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No se conoce ninguno.

#### Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Líquido combustible. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá 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. 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.
Isopropanol	Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá 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.
Denaturing solution	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. 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.
2M Sodium Acetate	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

		aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Líquido combustible. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es muy 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.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática. 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.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	:  Mercaptoethanol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre
	Isopropanol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Denaturing solution	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre
	2M Sodium Acetate	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  dióxido de carbono monóxido de carbono
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halógenos. haluros de carbonilo

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

:  Mercaptoethanol

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Isopropanol

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Denaturing solution

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

2M Sodium Acetate

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with Succinic  
Acid

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

RNA Isolation Chloroform,  
Isoamyl Alcohol

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

### Equipo de protección especial para los bomberos

:  Mercaptoethanol

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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.

Denaturing solution

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

2M Sodium Acetate

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with Succinic  
Acid

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

RNA Isolation 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 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

#### Para personal de no emergencia

: -Mercaptoethanol

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Isopropanol

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Denaturing solution

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

2M Sodium Acetate

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

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with Succinic  
Acid

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar


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

	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	<p>todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p> <p>No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.</p>
<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol</p> <p>Isopropanol</p> <p>Denaturing solution</p> <p>2M Sodium Acetate</p> <p>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</p> <p>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</p>	<p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p> <p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p> <p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p> <p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p> <p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p> <p>Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".</p>
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	<p>Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.</p>

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

Isopropanol	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
Denaturing solution	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
2M Sodium Acetate	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

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

<b>Derrame pequeño</b>	:  -Mercaptoethanol	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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	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. Disponga por



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

Denaturing solution	<p>medio de un contratista autorizado para la disposición.</p> <p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
2M Sodium Acetate	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	<p>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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	<p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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

**Medidas de protección** : ☒-Mercaptoethanol

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. 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. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente 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.

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**

Isopropanol	<p>No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente 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. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. 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. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al</p>
Denaturing solution	<p>No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. 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. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al</p>
2M Sodium Acetate	<p>No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. 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. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al</p>
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	<p>No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. 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. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al</p>

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento****Orientaciones sobre  
higiene ocupacional  
general**

RNA Isolation Chloroform,  
Isoamyl Alcohol

descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

: -Mercaptoethanol

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Isopropanol

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Denaturing solution

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

2M Sodium Acetate

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with Succinic  
Acid

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

RNA Isolation Chloroform,  
Isoamyl Alcohol

equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

:  Mercaptoethanol

Conservar de acuerdo con las normas 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. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Isopropanol

Conservar de acuerdo con las normas 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. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Denaturing solution

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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

2M Sodium Acetate

obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Conservar de acuerdo con las normas locales.

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

RNA Phenol pH 5.3 - 5.7  
Equilibrated with Succinic  
Acid

Conservar de acuerdo con las normas 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. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

RNA Isolation Chloroform,  
Isoamyl Alcohol

Conservar de acuerdo con las normas locales.

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

[Parámetros de control](#)

[Límites de exposición laboral](#)

**SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal**

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
<b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 200 ppm 8 horas. VLE-CT: 400 ppm 15 minutos.
<b>2M Sodium Acetate</b> Acido acético	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 ppm 8 horas. VLE-CT: 15 ppm 15 minutos.
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> Fenol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> <b>Absorbido a través de la piel.</b> VLE-PPT: 5 ppm 8 horas.
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Triclorometano  3-Metilbutan-1-ol	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 10 ppm 8 horas. <b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 100 ppm 8 horas. VLE-CT: 125 ppm 15 minutos.

**Controles técnicos apropiados**

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, 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-exposición.

**Control de la exposición medioambiental**

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

**Medidas de protección individual****Medidas higiénicas**

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir 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 y la cara**

: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

**Protección de la piel**

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Líquido.
	Isopropanol	Líquido.
	Denaturing solution	Líquido.
	2M Sodium Acetate	Líquido.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Líquido.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Líquido.
<b>Color</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Incoloro.
	Isopropanol	Incoloro.
	Denaturing solution	No disponible.
	2M Sodium Acetate	No disponible.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible.
<b>Olor</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Característico.
	Isopropanol	Como alcohol.
	Denaturing solution	No disponible.
	2M Sodium Acetate	No disponible.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Umbral del olor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	No disponible.
	Isopropanol	No disponible.
	Denaturing solution	No disponible.
	2M Sodium Acetate	No disponible.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible.
<b>pH</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	No disponible.
	Isopropanol	No disponible.
	Denaturing solution	7
	2M Sodium Acetate	4
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	5.3 a 5.7
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible.
<b>Punto de fusión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	-100°C (-148°F)
	Isopropanol	-90°C (-130°F)
	Denaturing solution	No disponible.
	2M Sodium Acetate	No disponible.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	40.85°C (105.5°F)
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	-64°C (-83.2°F)
<b>Punto de ebullición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	157°C (314.6°F)
	Isopropanol	83°C (181.4°F)
	Denaturing solution	No disponible.
	2M Sodium Acetate	No disponible.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	182°C (359.6°F)
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	62°C (143.6°F)
<b>Punto de inflamación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Vaso cerrado: 74°C (165.2°F) Vaso abierto: 74°C (165.2°F)
	Isopropanol	Vaso cerrado: 11.7°C (53.1°F)
	Denaturing solution	No disponible.
	2M Sodium Acetate	No disponible.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	Vaso cerrado: 79°C (174.2°F)
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible.
<b>Punto de combustión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	No disponible.
	Isopropanol	No disponible.
	Denaturing solution	No disponible.
	2M Sodium Acetate	No disponible.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7	No disponible.
	Equilibrated with Succinic Acid	
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible.



**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Velocidad de evaporación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol  Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid  RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Punto mínimo: 2.3% Punto máximo: 18% Punto mínimo: 2% Punto máximo: 12% No disponible. No disponible. Punto mínimo: 1.36%  Punto máximo: 10% No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	0.13 kPa (0.98 mm Hg) [temperatura ambiente] No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	2.7 [Aire= 1] 2.1 [Aire= 1] No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	1.1 0.79 No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Solubilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Isopropanol	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Denaturing solution	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	2M Sodium Acetate	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No disponible.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Muy poco soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	Isopropanol	-0.056
	Denaturing solution	No disponible.
	2M Sodium Acetate	No disponible.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	No disponible.
	Isopropanol	295°C (563°F)
	Denaturing solution	No disponible.
	2M Sodium Acetate	No disponible.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	No disponible.
	Isopropanol	No disponible.
	Denaturing solution	No disponible.
	2M Sodium Acetate	No disponible.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	No disponible.
	Isopropanol	No disponible.
	Denaturing solution	No disponible.
	2M Sodium Acetate	No disponible.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No disponible.
<b>Peso molecular</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Dinámico (temperatura ambiente): 3.43 mPa·s (3.43 cP)
	Isopropanol	No disponible.
	Denaturing solution	No disponible.
	2M Sodium Acetate	No disponible.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No aplicable.
--	---------------

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Isopropanol	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	Denaturing solution	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	2M Sodium Acetate	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	El producto es estable.
	Isopropanol	El producto es estable.
	Denaturing solution	El producto es estable.
	2M Sodium Acetate	El producto es estable.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	El producto es estable.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Isopropanol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	Denaturing solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	2M Sodium Acetate	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.
	Isopropanol	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

	Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Ningún dato específico.
<b>Materiales incompatibles</b>	: <del>β</del> -Mercaptoethanol	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	Isopropanol	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	Denaturing solution	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	2M Sodium Acetate	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:  materiales oxidantes
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: <del>β</del> -Mercaptoethanol	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Isopropanol	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	Denaturing solution	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	2M Sodium Acetate	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<del>β</del> -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	167.1 mg/kg 244 mg/kg	- -
Isopropanol Propan-2-ol	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	12800 mg/kg 5000 mg/kg	- -

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>2M Sodium Acetate</b> Acetato de sodio Acido acético	DL50 Oral CL50 Por inhalación Vapor DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Rata Conejo Rata	3530 mg/kg 11000 mg/m <sup>3</sup> 1060 mg/kg 3310 mg/kg	- 4 horas - -
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> Fenol  ácido Succínico	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas DL50 Cutánea DL50 Cutánea DL50 Oral DL50 Oral	Rata  Conejo Rata Rata Rata	316 mg/m <sup>3</sup>  630 mg/kg 669 mg/kg 317 mg/kg 2260 mg/kg	4 horas  - - - -
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Triclorometano  3-Metilbutan-1-ol	DL50 Cutánea DL50 Oral DL50 Oral	Conejo Rata Rata	>20 g/kg 300 mg/kg 1300 mg/kg	- - -

**Irritación/Corrosión**

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

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Sensibilización**

No disponible.

**Mutagenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Carcinogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad reproductiva****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Teratogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
<b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	Categoría 3	No aplicable.	Efecto narcótico
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Triclorometano	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico
3-Metilbutan-1-ol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico

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

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	Categoría 2	No determinado	hígado
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> Fenol	Categoría 2	No determinado	riñones, hígado y sistema nervioso
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Triclorometano	Categoría 1	No determinado	riñones y hígado

**Peligro de aspiración**

Nombre	Resultado
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Triclorometano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de ingreso

: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Isopropanol	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Denaturing solution	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
2M Sodium Acetate	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

### Efectos agudos potenciales en la salud

#### Contacto con los ojos

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

#### Por inhalación

: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Mortal si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.
Isopropanol	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
Denaturing solution	Nocivo si se inhala.
2M Sodium Acetate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Mortal si se inhala.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Tóxico si se inhala. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

#### Contacto con la piel

: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Mortal en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Isopropanol	Provoca una leve irritación cutánea.
Denaturing solution	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
2M Sodium Acetate	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Provoca quemaduras graves. Tóxico en contacto con la piel.
RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Provoca irritación cutánea.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol	Tóxico en caso de ingestión. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).
	Denaturing solution 2M Sodium Acetate	Nocivo en caso de ingestión. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Tóxico en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

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

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



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Contacto con la piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	Isopropanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas
	Denaturing solution 2M Sodium Acetate	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento Ningún dato específico.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
<b>Ingestión</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal
	Isopropanol	Ningún dato específico.
	Denaturing solution 2M Sodium Acetate	Ningún dato específico.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	dolor estomacal Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

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

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

<b>Generales</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
	Isopropanol	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	Denaturing solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2M Sodium Acetate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Carcinogenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	Isopropanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Denaturing solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2M Sodium Acetate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Susceptible de provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
	Isopropanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Denaturing solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2M Sodium Acetate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	Susceptible de provocar defectos genéticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Isopropanol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Denaturing solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	2M Sodium Acetate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Susceptible de dañar al feto.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Efectos de desarrollo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

<b>Ruta</b>	<b>Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)</b>
<b>Isopropanol</b> Oral	5000 mg/kg
<b>Denaturing solution</b> Oral Cutánea Inhalación (polvos y nieblas)	1058 mg/kg 2327.7 mg/kg 3.174 mg/l
<b>2M Sodium Acetate</b> Oral Cutánea Inhalación (vapores)	6304.2 mg/kg 2858.1 mg/kg 29.66 mg/l
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> Oral Cutánea Inhalación (polvos y nieblas)	102 mg/kg 642.9 mg/kg 0.3224 mg/l
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Oral Inhalación (vapores)	506.2 mg/kg 7.397 mg/l

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Otra información</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol Isopropanol	No disponible. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	Denaturing solution 2M Sodium Acetate RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid	No disponible. No disponible. No disponible.
	RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	Agudo EC50 10100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1400000 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo CL50 4200 mg/l Agua fresca	Pez - Rasbora heteromorpha	96 horas
<b>2M Sodium Acetate</b> Acetato de sodio	EC50 >919 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo EC50 >1000 mg/l Agua de mar	Algas	72 horas
	Agudo CL50 >1000 mg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus	96 horas
Acido acético	Agudo NOEC 1000 mg/l Agua de mar	Algas	72 horas
	Agudo EC50 73400 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 65000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 32 mg/l Agua de mar	Crustáceos - Artemia salina	48 horas
	Agudo CL50 75000 µg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus	96 horas
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7</b> <b>Equilibrated with Succinic Acid</b> Fenol	Agudo EC50 61.1 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 36 mg/l Agua de mar	Algas - Hormosira banksii - Gameto	72 horas
	Agudo EC50 94 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna aequinoctialis	96 horas
	Agudo EC50 4200 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 800 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Archaeomysis kokuboi - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas
	Agudo CL50 1555 µg/l Agua fresca	Pez - Cirrhinus mrigala - Larva	96 horas
	Crónico NOEC 16 µg/l Agua de mar	Algas - Hormosira banksii - Gameto	72 horas
	Crónico NOEC 1.5 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Crónico NOEC 118 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	90 días
	Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca	Algas	72 horas
ácido Succínico	Agudo EC50 374200 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Larva	48 horas
	Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca	Pez	96 horas
	Agudo NOEC 100 mg/l Agua fresca	Algas	72 horas
	Agudo NOEC 23 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez	96 horas

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol Triclorometano	Agudo EC50 13.3 mg/l Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo EC50 2.803 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo CL50 29000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 13.3 ppm Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus	96 horas
	Crónico EC10 3.61 mg/l Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
Crónico NOEC 1.8 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días	

**Persistencia y degradabilidad**

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<input checked="" type="checkbox"/> <b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inherente - 60 días	20 mg/l	-
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> ácido Succínico	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	96.55 % - Fácil - 28 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	-	-	Fácil
<b>2M Sodium Acetate</b> Acido acético	-	-	Fácil
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> ácido Succínico	-	-	Fácil
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Triclorometano	-	-	No inmediatamente

**Potencial de bioacumulación**

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	-0.056	-	bajo
<b>Isopropanol</b> Propan-2-ol	0.05	-	bajo
<b>2M Sodium Acetate</b> Acetato de sodio Acido acético	-3.72 -0.17	- 3.16	bajo bajo
<b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b> Fenol ácido Succínico	1.47 -0.59	647 -	alta bajo
<b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b> Triclorometano 3-Metilbutan-1-ol	1.97 1.35	690 -	alta bajo

**Movilidad en el suelo**





**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

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

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

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

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	<b>Clasificación de México</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>Número ONU</b>	UN3316	UN3316	UN3316
<b>Designación oficial de transporte</b>	EQUIPO QUIMICO	CHEMICAL KIT	Chemical kit
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	9 	9  	9 
<b>Grupo de embalaje</b>	II	II	II
<b>Riesgos ambientales</b>	Sí. La marca de sustancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

**Información adicional****Clasificación de México**: **Previsiones especiales** 251, 340**IMDG**: **The marine pollutant mark** is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  
**Emergency schedules** F-A, \_S-P\_  
**Special provisions** 251, 340**IATA**: **The environmentally hazardous substance mark** may appear if required by other transportation regulations.  
**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960.  
**Special provisions** A44, A163**Precauciones especiales para el usuario**: **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC**

: No disponible.

**SECCIÓN 15: Información Reglamentaria****Regulaciones Internacionales****Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas**

No inscrito.

**Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)**

No inscrito.

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

No inscrito.

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

No inscrito.

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

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

No inscrito.

### Lista de inventario

<b>Australia</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Canadá</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>China</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Europa</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):</b> Todos los componentes están listados o son exentos. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Malasia</b>	: No determinado.
<b>Nueva Zelanda</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Vietnam</b>	: No determinado.

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

### Historial

<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 06/29/2018
<b>Fecha de la edición anterior</b>	: 08/31/2016
<b>Versión</b>	: 6
<b>Explicación de Abreviaturas</b>	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Mercaptoethanol</b> LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos



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

<p>PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2</p> <p><b>Isopropanol</b>  LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5  IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3  IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3  TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (hígado) - Categoría 2</p> <p><b>Denaturing solution</b>  TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4  TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5  TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4  PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3</p> <p><b>2M Sodium Acetate</b>  TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5  IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3</p> <p><b>RNA Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with Succinic Acid</b>  LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 4  TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3  TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3  TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2  CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B  LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1  MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 2  TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (riñones, hígado, sistema nervioso) - Categoría 2  PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1  PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1</p> <p><b>RNA Isolation Chloroform, Isoamyl Alcohol</b>  TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4  TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3  IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2  TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3  TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3  TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (riñones, hígado) - Categoría 1  PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2  PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3</p>	<p>Opinión de expertos</p> <p>En base a datos de ensayos  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo</p> <p>Método de cálculo</p> <p>Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo</p> <p>Método de cálculo  Opinión de expertos  Opinión de expertos  Método de cálculo</p> <p>En base a datos de ensayos  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo</p> <p>Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo</p> <p>Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo</p> <p>Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo</p> <p>Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo  Método de cálculo</p>
---	---

**Referencias** : No disponible.

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

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

### **[Aviso al lector](#)**

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