

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



DNA Extraction Kit, Part Number 200600

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : DNA Extraction Kit, Part Number 200600
Número Del Producto (Kit) : 200600
Número Del Producto :
DNA Extraction RNase 200600-81
DNA Extraction Pronase 200600-82
DNA Extraction Solution 200600-13
1
DNA Extraction Solution 200600-14
2
DNA Extraction Solution 200600-15
3

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

Usos identificados	
Reactivo analítico.	
DNA Extraction RNase	1 mL (10 mg/mL)
DNA Extraction Pronase	2 mL (225 mg/mL)
DNA Extraction Solution 1	3X Concentración 500 mL
DNA Extraction Solution 2	420 mL
DNA Extraction Solution 3	150 mL

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto :
DNA Extraction RNase Mezcla
DNA Extraction Pronase Mezcla
DNA Extraction Solution Mezcla
1
DNA Extraction Solution Mezcla
2
DNA Extraction Solution Mezcla
3

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

DNA Extraction Pronase

H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
H334	SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

DNA Extraction Solution 1

H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3

DNA Extraction Solution 3

H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
------	--

Componentes de toxicidad desconocida	:	DNA Extraction RNase	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 1%
Componentes de ecotoxicidad desconocida	:	DNA Extraction RNase	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 1%

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia	:	DNA Extraction RNase	Sin palabra de advertencia.
		DNA Extraction Pronase	Peligro
		DNA Extraction Solution 1	Peligro
		DNA Extraction Solution 2	Sin palabra de advertencia.
		DNA Extraction Solution 3	Atención
Indicaciones de peligro	:	DNA Extraction RNase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Pronase	GHS07 - Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave.
		DNA Extraction Solution 1	GHS08 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
		DNA Extraction Solution 2	GHS05 - Provoca lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
		DNA Extraction Solution 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 3	GHS07 - Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Prevención	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	No aplicable. P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. P261 - Evitar respirar los vapores. P280 - Llevar gafas o máscara de protección. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. No aplicable. P280 - Llevar gafas o máscara de protección. P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
Respuesta	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	No aplicable. P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. P305 + P351 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. No aplicable. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Almacenamiento	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	No aplicable. P405 - Guardar bajo llave. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Eliminación	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable. No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	- protease - Polioxietileno octil fenil éter No aplicable. No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	No aplicable. No aplicable. No aplicable. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	:	DNA Extraction RNase	No aplicable.
		DNA Extraction Pronase	No aplicable.
		DNA Extraction Solution 1	No aplicable.
		DNA Extraction Solution 2	No aplicable.
		DNA Extraction Solution 3	No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil	:	DNA Extraction RNase	No aplicable.
		DNA Extraction Pronase	No aplicable.
		DNA Extraction Solution 1	No aplicable.
		DNA Extraction Solution 2	No aplicable.
		DNA Extraction Solution 3	No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación	:	DNA Extraction RNase	No se conoce ninguno.
		DNA Extraction Pronase	No se conoce ninguno.
		DNA Extraction Solution 1	No se conoce ninguno.
		DNA Extraction Solution 2	No se conoce ninguno.
		DNA Extraction Solution 3	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas	:	DNA Extraction RNase	Mezcla
		DNA Extraction Pronase	Mezcla
		DNA Extraction Solution 1	Mezcla
		DNA Extraction Solution 2	Mezcla
		DNA Extraction Solution 3	Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
DNA Extraction Pronase Proteinasa, Streptomyces griseus	CE: 232-909-5 CAS: 9036-06-0 Índice: 647-014-00-9	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	[1]
DNA Extraction Solution 1 Sacarosa	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≥25 - ≤50	No clasificado.	[2]
Polioxietileno octil fenil éter	CAS: 9002-93-1	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
DNA Extraction Solution 2 Sulfato de sodio y dodecilo	CE: 205-788-1 CAS: 151-21-3	≤3	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
DNA Extraction Solution 3				

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Cloruro de sodio	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥25 - ≤50	Eye Irrit. 2, H319	[1]
			Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	

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

Tipo

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

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

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos : DNA Extraction RNase

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

DNA Extraction Pronase

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

DNA Extraction Solution 1

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

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

DNA Extraction Solution 2

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

DNA Extraction Solution 3

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

Inhalación : DNA Extraction RNase

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

DNA Extraction Pronase

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición.

DNA Extraction Solution
1

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

DNA Extraction Solution
2

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

DNA Extraction Solution
3

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

Contacto con la piel

: DNA Extraction RNase

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

DNA Extraction Pronase

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

DNA Extraction Solution
1

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

DNA Extraction Solution
2

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

DNA Extraction Solution
3

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**Ingestión**

: DNA Extraction RNase

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

DNA Extraction Pronase

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

DNA Extraction Solution
1

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

DNA Extraction Solution
2

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

DNA Extraction Solution
3

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
		DNA Extraction Pronase	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
			No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
		DNA Extraction Solution 1	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
		DNA Extraction Solution 2	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		DNA Extraction Solution 3	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Efectos agudos potenciales para la salud**

Contacto con los ojos	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Pronase	Provoca irritación ocular grave.
		DNA Extraction Solution 1	Provoca lesiones oculares graves.
		DNA Extraction Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 3	Provoca irritación ocular grave.
Inhalación	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Pronase	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
		DNA Extraction Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Pronase	Provoca irritación cutánea.
		DNA Extraction Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Pronase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

3

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez		
		DNA Extraction Solution 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez		
		DNA Extraction Solution 2	Ningún dato específico.		
		DNA Extraction Solution 3	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez		
Inhalación	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos Jadeos y dificultades para respirar asma		
		DNA Extraction Solution 1	Ningún dato específico.		
		DNA Extraction Solution 2	Ningún dato específico.		
		DNA Extraction Solution 3	Ningún dato específico.		
Contacto con la piel	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez		
		DNA Extraction Solution 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas		
		DNA Extraction Solution 2	Ningún dato específico.		
		DNA Extraction Solution 3	Ningún dato específico.		
Ingestión	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 1	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos		
		DNA Extraction Solution 2	Ningún dato específico.		
		DNA Extraction Solution 3	Ningún dato específico.		

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

Notas para el médico	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
		DNA Extraction Pronase	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	DNA Extraction Solution 1	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	DNA Extraction Solution 2	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	DNA Extraction Solution 3	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos :	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No hay un tratamiento específico.
	DNA Extraction Pronase	No hay un tratamiento específico.
	DNA Extraction Solution 1	No hay un tratamiento específico.
	DNA Extraction Solution 2	No hay un tratamiento específico.
	DNA Extraction Solution 3	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Medios de extinción apropiados :	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	DNA Extraction Pronase	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	DNA Extraction Solution 1	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	DNA Extraction Solution 2	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	DNA Extraction Solution 3	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no apropiados

Medios de extinción no apropiados :	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No se conoce ninguno.
	DNA Extraction Pronase	No se conoce ninguno.
	DNA Extraction Solution 1	No se conoce ninguno.
	DNA Extraction Solution 2	No se conoce ninguno.
	DNA Extraction Solution 3	No se conoce ninguno.

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

Peligros derivados de la sustancia o mezcla :	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	DNA Extraction Pronase	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	DNA Extraction Solution 1	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	DNA Extraction Solution 2	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	DNA Extraction Solution 3	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

Productos peligrosos de la combustión

Productos peligrosos de la combustión :	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno
	DNA Extraction Pronase	Ningún dato específico.
	DNA Extraction Solution 1	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

	dióxido de carbono monóxido de carbono
DNA Extraction Solution 2	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos
DNA Extraction Solution 3	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	:	DNA Extraction RNase	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		DNA Extraction Pronase	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		DNA Extraction Solution 1	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		DNA Extraction Solution 2	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
		DNA Extraction Solution 3	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	DNA Extraction RNase	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
		DNA Extraction Pronase	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
		DNA Extraction Solution 1	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
		DNA Extraction Solution 2	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
		DNA Extraction Solution	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

: **DNA Extraction RNase** No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

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

DNA Extraction Solution 1 No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

DNA Extraction Solution 2 No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

DNA Extraction Solution 3 No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia

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

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

DNA Extraction Solution 1 Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

DNA Extraction Solution 2 Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

		Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
	DNA Extraction Solution 3	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: DNA Extraction RNase	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	DNA Extraction Pronase	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	DNA Extraction Solution 1	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
	DNA Extraction Solution 2	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
	DNA Extraction Solution 3	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza	: DNA Extraction RNase	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	DNA Extraction Pronase	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	DNA Extraction Solution 1	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	DNA Extraction Solution 2	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	DNA Extraction Solution 3	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar



SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección	:  DNA Extraction RNase	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	DNA Extraction Pronase	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	DNA Extraction Solution 1	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
	DNA Extraction Solution 2	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
	DNA Extraction Solution 3	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	:  DNA Extraction RNase	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	DNA Extraction Pronase	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

DNA Extraction Solution 1	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
DNA Extraction Solution 2	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
DNA Extraction Solution 3	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	: DNA Extraction RNase	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
	DNA Extraction Pronase	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
	DNA Extraction Solution 1	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
	DNA Extraction Solution 2	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamientoDNA Extraction Solution
3

contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

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

7.3 Usos específicos finales**Recomendaciones**

- : DNA Extraction RNase Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
DNA Extraction Pronase Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
DNA Extraction Solution Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
1
DNA Extraction Solution Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
2
DNA Extraction Solution Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
3

Soluciones específicas del sector industrial

- : DNA Extraction RNase No aplicable.
DNA Extraction Pronase No aplicable.
DNA Extraction Solution No aplicable.
1
DNA Extraction Solution No aplicable.
2
DNA Extraction Solution No aplicable.
3

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición profesional**

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
DNA Extraction Solution 1 Sacarosa	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.

Procedimientos recomendados de control

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

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes sigan conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Líquido.
		DNA Extraction Pronase	Líquido.
		DNA Extraction Solution 1	Líquido.
		DNA Extraction Solution 2	Líquido.
		DNA Extraction Solution 3	Líquido.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Color	:	DNA Extraction RNase	No disponible.
		DNA Extraction Pronase	No disponible.
		DNA Extraction Solution 1	No disponible.
		DNA Extraction Solution 2	No disponible.
		DNA Extraction Solution 3	No disponible.
Olor	:	DNA Extraction RNase	No disponible.
		DNA Extraction Pronase	No disponible.
		DNA Extraction Solution 1	No disponible.
		DNA Extraction Solution 2	No disponible.
		DNA Extraction Solution 3	No disponible.
Umbral olfativo	:	DNA Extraction RNase	No disponible.
		DNA Extraction Pronase	No disponible.
		DNA Extraction Solution 1	No disponible.
		DNA Extraction Solution 2	No disponible.
		DNA Extraction Solution 3	No disponible.
pH	:	DNA Extraction RNase	7.5
		DNA Extraction Pronase	No disponible.
		DNA Extraction Solution 1	7.6
		DNA Extraction Solution 2	8
		DNA Extraction Solution 3	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	:	DNA Extraction RNase	0°C
		DNA Extraction Pronase	No disponible.
		DNA Extraction Solution 1	No disponible.
		DNA Extraction Solution 2	0°C
		DNA Extraction Solution 3	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	DNA Extraction RNase	100°C
		DNA Extraction Pronase	No disponible.
		DNA Extraction Solution 1	No disponible.
		DNA Extraction Solution 2	100°C
		DNA Extraction Solution 3	No disponible.
Punto de inflamación	:	DNA Extraction RNase	No disponible.
		DNA Extraction Pronase	No disponible.
		DNA Extraction Solution 1	No disponible.
		DNA Extraction Solution 2	No disponible.
		DNA Extraction Solution 3	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Tasa de evaporación	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase <input type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 1 <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 2 <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 3	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase <input type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 1 <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 2 <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 3	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase <input type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 1 <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 2 <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 3	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Presión de vapor	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase <input type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 1 <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 2 <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 3	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase <input type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 1 <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 2 <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 3	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad relativa	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase <input type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 1 <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 2 <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 3	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Solubilidad(es)	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase <input type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 1 <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 2 <input type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 3	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No disponible.		
		DNA Extraction Pronase	No disponible.		
		DNA Extraction Solution 1	No disponible.		
		DNA Extraction Solution 2	No disponible.		
		DNA Extraction Solution 3	No disponible.		
		Temperatura de auto-inflamación	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No disponible.
				DNA Extraction Pronase	No disponible.
				DNA Extraction Solution 1	No disponible.
				DNA Extraction Solution 2	No disponible.
DNA Extraction Solution 3	No disponible.				
Temperatura de descomposición	:			<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No disponible.
				DNA Extraction Pronase	No disponible.
				DNA Extraction Solution 1	No disponible.
				DNA Extraction Solution 2	No disponible.
		DNA Extraction Solution 3	No disponible.		
		Viscosidad	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No disponible.
				DNA Extraction Pronase	No disponible.
				DNA Extraction Solution 1	No disponible.
				DNA Extraction Solution 2	No disponible.
DNA Extraction Solution 3	No disponible.				
Propiedades explosivas	:			<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No disponible.
				DNA Extraction Pronase	No disponible.
				DNA Extraction Solution 1	No disponible.
				DNA Extraction Solution 2	No disponible.
		DNA Extraction Solution 3	No disponible.		
		Propiedades comburentes	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No disponible.
				DNA Extraction Pronase	No disponible.
				DNA Extraction Solution 1	No disponible.
				DNA Extraction Solution 2	No disponible.
DNA Extraction Solution 3	No disponible.				

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		DNA Extraction Pronase	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		DNA Extraction Solution 1	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		DNA Extraction Solution 2	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
		DNA Extraction Solution 3	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

3 este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1 DNA Extraction Solution 2 DNA Extraction Solution 3	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
DNA Extraction Pronase Proteinasa, Streptomyces griseus	DL50 Oral	Rata	3290 mg/kg	-
DNA Extraction Solution 2 Sulfato de sodio y dodecilo	DL50 Dérmica DL50 Oral	Conejo Rata	580 mg/kg 1288 mg/kg	- -
DNA Extraction Solution 3 Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
DNA Extraction Solution 1 Oral	16666.7 mg/kg
DNA Extraction Solution 2 Oral Dérmica	64400 mg/kg 29000 mg/kg

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
DNA Extraction Solution 1 Polioxietileno octil fenil éter	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 10 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 microliters	-
DNA Extraction Solution 2 Sulfato de sodio y dodecilo	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	250 Micrograms	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Cobaya	-	24 horas 25 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Ratón	-	24 horas 25 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 50 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 25 milligrams	-
DNA Extraction Solution 3 Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase Proteinasa, Streptomyces griseus	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
DNA Extraction Solution 2 Sulfato de sodio y dodecilo	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

- : DNA Extraction RNase No disponible.
- : DNA Extraction Pronase Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
- : DNA Extraction Solution 1 Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
- : DNA Extraction Solution 2 Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
- : DNA Extraction Solution 3 Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación

- : DNA Extraction RNase No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- : DNA Extraction Pronase Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- : DNA Extraction Solution 1 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- : DNA Extraction Solution 2 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- : DNA Extraction Solution 3 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

- : DNA Extraction RNase No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- : DNA Extraction Pronase No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- : DNA Extraction Solution 1 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- : DNA Extraction Solution 2 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- : DNA Extraction Solution 3 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

- : DNA Extraction RNase No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- : DNA Extraction Pronase Provoca irritación cutánea.
- : DNA Extraction Solution 1 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- : DNA Extraction Solution 2 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- : DNA Extraction Solution 3 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con los ojos

- : DNA Extraction RNase No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- : DNA Extraction Pronase Provoca irritación ocular grave.
- : DNA Extraction Solution 1 Provoca lesiones oculares graves.
- : DNA Extraction Solution 2 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- : DNA Extraction Solution 3 Provoca irritación ocular grave.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Inhalación	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase	<p>Ningún dato específico.</p> <p>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos Jadeos y dificultades para respirar asma</p>
		DNA Extraction Solution 1	Ningún dato específico.
		DNA Extraction Solution 2	Ningún dato específico.
		DNA Extraction Solution 3	Ningún dato específico.
Ingestión	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 1	<p>Ningún dato específico.</p> <p>Ningún dato específico.</p> <p>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:</p>
		DNA Extraction Solution 2	Ningún dato específico.
		DNA Extraction Solution 3	Ningún dato específico.
			dolores gástricos
Contacto con la piel	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase	<p>Ningún dato específico.</p> <p>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez</p>
		DNA Extraction Solution 1	<p>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:</p> <p>dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas</p>
		DNA Extraction Solution 2	Ningún dato específico.
		DNA Extraction Solution 3	Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase	<p>Ningún dato específico.</p> <p>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez</p>
		DNA Extraction Solution 1	<p>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:</p> <p>dolor lagrimeo rojez</p>
		DNA Extraction Solution 2	Ningún dato específico.
		DNA Extraction Solution 3	<p>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:</p> <p>dolor o irritación lagrimeo rojez</p>

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

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Pronase	Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
		DNA Extraction Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Pronase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Pronase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Pronase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Pronase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Pronase	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		DNA Extraction Solution 3	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
DNA Extraction Solution 1 Polioxietileno octil fenil éter	Agudo CL50 5.85 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4500 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
DNA Extraction Solution 2 Sulfato de sodio y dodecilo	Agudo EC50 1200 µg/l Agua marina	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo CL50 900 µg/l Agua marina	Crustáceos - Artemia salina - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 1400 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 590 µg/l Agua fresca	Pescado - Cirrhinus mrigala - Larva	96 horas
	Crónico NOEC 1.25 mg/l Agua marina	Algas - Ulva fasciata - Zoea	96 horas
	Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	21 días
	Crónico NOEC 3.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
	Crónico NOEC >1357 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	42 días
DNA Extraction Solution 3 Cloruro de sodio	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex Pescado - Gambusia holbrooki - Adulto	21 días 8 semanas

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
DNA Extraction Solution 1 Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Fácil
DNA Extraction Solution 2 Sulfato de sodio y dodecilo	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
DNA Extraction Solution 1 Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta
DNA Extraction Solution 2 Sulfato de sodio y dodecilo	-2.03	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

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

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

Empaquetado

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

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

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

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
DNA Extraction Solution 1 Polioxietileno octil fenil éter	Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente	Recomendado	ED/169/2012	2/10/2014

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

DNA Extraction RNase	No aplicable.
DNA Extraction Pronase	No aplicable.
DNA Extraction Solution 1	No aplicable.
DNA Extraction Solution 2	No aplicable.
DNA Extraction Solution 3	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Listas internacionales

Inventario nacional

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: <input checked="" type="checkbox"/> Inventario de Sustancias de Japón (ENCS) : No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : No determinado.
Malasia	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Nueva Zelanda	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
República de Corea	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Taiwán	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
Turquía	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Estados Unidos	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

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

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

Clasificación	Justificación
DNA Extraction Pronase Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
DNA Extraction Solution 1 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo
DNA Extraction Solution 3 Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

DNA Extraction Pronase H315 H319 H334 H335	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
DNA Extraction Solution 1 H302 H315 H318 H411 H412	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
DNA Extraction Solution 2 H228 H302 H311 H315 H319 H335 H400 H412	Sólido inflamable. Nocivo en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
DNA Extraction Solution 3 H319	Provoca irritación ocular grave.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

SECCIÓN 16. Otra información

DNA Extraction Pronase

Eye Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H335

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

DNA Extraction Solution 1

Acute Tox. 4, H302

Aquatic Chronic 2, H411

Aquatic Chronic 3, H412

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

DNA Extraction Solution 2

Acute Tox. 3, H311

Acute Tox. 4, H302

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 3, H412

Eye Irrit. 2, H319

Flam. Sol. 2, H228

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H335

TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4

PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 2

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

DNA Extraction Solution 3

Eye Irrit. 2, H319

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 30/09/2016

Fecha de la emisión anterior : 26/04/2013.

Versión : 4

[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.