

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Agilent Technologies

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720202

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

Identificador del producto : RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720202
Número Del Producto (Equipo Químico.) : 720202
Número Del Producto : RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail 720203-31
 RecoverEase Proteinase K Solution 720203-32
 RecoverEase Lysis Buffer 720203-61
 RecoverEase Digestion Buffer 720203-62

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

Reactivo analítico.

<input checked="" type="checkbox"/> RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	2 x 0.05 ml
RecoverEase Proteinase K Solution	2 x (2 mg/ml 1.5 ml)
RecoverEase Lysis Buffer	2 x 150 ml
RecoverEase Digestion Buffer	2 x 1.5 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

RecoverEase Proteinase K Solution

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H402	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3



RecoverEase Lysis Buffer

H316	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

<input checked="" type="checkbox"/> RecoverEase Proteinase K Solution	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
RecoverEase Lysis Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30%

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro	: RecoverEase Proteinase K Solution	
	RecoverEase Lysis Buffer	
Palabra de advertencia	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Sin palabra de advertencia.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Atención
	RecoverEase Lysis Buffer	Atención
Indicaciones de peligro	: RecoverEase Digestion Buffer	Sin palabra de advertencia.
	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RecoverEase Proteinase K Solution	H319 - Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia	: RecoverEase Lysis Buffer	H316 - Provoca una leve irritación cutánea. H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
	RecoverEase Digestion Buffer	H319 - Provoca irritación ocular grave. H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
	RecoverEase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Prevención	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No aplicable.
	RecoverEase Proteinase K Solution	P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
	RecoverEase Lysis Buffer	P280 - Usar protección para los ojos o la cara. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Intervención/Respuesta	: RecoverEase Digestion Buffer	No aplicable.
	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	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.
	RecoverEase Proteinase K Solution	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
	RecoverEase Lysis Buffer	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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

	RecoverEase Digestion Buffer	atención médica. No aplicable.
Almacenamiento	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	No aplicable.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No aplicable.
	RecoverEase Lysis Buffer	No aplicable.
	RecoverEase Digestion Buffer	No aplicable.
Eliminación	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	No aplicable.
	RecoverEase Proteinase K Solution	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	RecoverEase Lysis Buffer	No aplicable.
	RecoverEase Digestion Buffer	No aplicable.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	No se conoce ninguno.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No se conoce ninguno.
	RecoverEase Lysis Buffer	No se conoce ninguno.
	RecoverEase Digestion Buffer	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Mezcla
	RecoverEase Proteinase K Solution	Mezcla
	RecoverEase Lysis Buffer	Mezcla
	RecoverEase Digestion Buffer	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
RecoverEase Proteinase K Solution		
Ácido edético	≤5	60-00-4
Sulfato de sodio y dodecilo	<2.5	151-21-3
RecoverEase Lysis Buffer		
Polioxietileno octil fenil éter	<2.5	9002-93-1

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.

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	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	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. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	RecoverEase Proteinase K 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. Procurar atención médica.
	RecoverEase Lysis Buffer	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.
	RecoverEase Digestion Buffer	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. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Por inhalación	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	RecoverEase Proteinase K Solution	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 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.
	RecoverEase Lysis Buffer	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 estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	RecoverEase Digestion Buffer	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
	RecoverEase Lysis Buffer	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Ingestión	RecoverEase Digestion Buffer	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Lave la boca con agua. 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	RecoverEase Proteinase K 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. 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 inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	RecoverEase Lysis Buffer	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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

RecoverEase Digestion Buffer

Lave la boca con agua. 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer	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.
Contacto con la piel	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca una leve irritación cutánea. Provoca una leve irritación cutánea. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer	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.

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Ningún dato específico.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	RecoverEase Lysis Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Ningún dato específico.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Ningún dato específico.
	RecoverEase Lysis Buffer	Ningún dato específico.
	RecoverEase Digestion Buffer	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Ningún dato específico.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	RecoverEase Lysis Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Ningún dato específico.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Ningún dato específico.
	RecoverEase Lysis Buffer	Ningún dato específico.
	RecoverEase Digestion Buffer	Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	RecoverEase Proteinase K 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.
	RecoverEase Lysis Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	RecoverEase Digestion Buffer	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Tratamientos específicos	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No hay un tratamiento específico.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No hay un tratamiento específico.
	RecoverEase Lysis Buffer	No hay un tratamiento específico.
	RecoverEase Digestion Buffer	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	RecoverEase Proteinase K Solution	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.
	RecoverEase Lysis Buffer	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.
	RecoverEase Digestion Buffer	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	RecoverEase Lysis Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	RecoverEase Digestion Buffer	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No se conoce ninguno.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No se conoce ninguno.
	RecoverEase Lysis Buffer	No se conoce ninguno.
	RecoverEase Digestion Buffer	No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	RecoverEase Proteinase K 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. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	RecoverEase Lysis Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
	RecoverEase Digestion Buffer	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

	Buffer	aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Ningún dato específico.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos
	RecoverEase Lysis Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	RecoverEase Digestion Buffer	Ningún dato específico.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	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.
	RecoverEase Proteinase K 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.
	RecoverEase Lysis Buffer	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.
	RecoverEase Digestion Buffer	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	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	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.
	RecoverEase Proteinase K 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.
	RecoverEase Lysis Buffer	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.
	RecoverEase Digestion Buffer	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

: RecoverEase RNase-It
Ribonuclease Cocktail

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. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

RecoverEase Proteinase K
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.

RecoverEase Lysis Buffer

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.

RecoverEase Digestion
Buffer

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. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Para el personal de respuesta a emergencias

: RecoverEase RNase-It
Ribonuclease Cocktail

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".

RecoverEase Proteinase K
Solution

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".

RecoverEase Lysis Buffer

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".

RecoverEase Digestion
Buffer

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".

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

Precauciones relativas al medio ambiente	:	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
		RecoverEase Proteinase K 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
		RecoverEase Lysis Buffer	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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
		RecoverEase Digestion Buffer	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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Derrame pequeño	:	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	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.
		RecoverEase Proteinase K Solution	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
		RecoverEase Lysis Buffer	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.
		RecoverEase Digestion Buffer	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

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

contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	:	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
		RecoverEase Proteinase K Solution	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.
		RecoverEase Lysis Buffer	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. 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.
		RecoverEase Digestion Buffer	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
		RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	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.
Orientaciones sobre higiene ocupacional general		RecoverEase Proteinase K 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.
		RecoverEase Lysis Buffer	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.
		RecoverEase Digestion Buffer	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

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: RecoverEase RNase-It
Ribonuclease Cocktail

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.

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.

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

RecoverEase Lysis Buffer

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.

RecoverEase Digestion
Buffer

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Ninguno.

Controles técnicos apropiados

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

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. 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: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

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.

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

Estado físico	: RecoverEase RNase-It	Líquido.
	Ribonuclease Cocktail	
	RecoverEase Proteinase K Solution	Líquido.
	RecoverEase Lysis Buffer	Líquido.
Color	: RecoverEase Digestion Buffer	Líquido.
	RecoverEase RNase-It	No disponible.
	Ribonuclease Cocktail	
	RecoverEase Proteinase K Solution	No disponible.
Olor	: RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
	RecoverEase Digestion Buffer	No disponible.
	RecoverEase RNase-It	No disponible.
	Ribonuclease Cocktail	
Umbral del olor	: RecoverEase Proteinase K Solution	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
	RecoverEase Digestion Buffer	No disponible.
	RecoverEase RNase-It	No disponible.
pH	: Ribonuclease Cocktail	7.5
	RecoverEase Proteinase K Solution	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	8.3
	RecoverEase Digestion Buffer	8
Punto de fusión	: RecoverEase Proteinase K Solution	0°C (32°F)
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
	RecoverEase Digestion Buffer	0°C (32°F)
	RecoverEase RNase-It	0°C (32°F)
Punto de ebullición	: RecoverEase Proteinase K Solution	100°C (212°F)
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
	RecoverEase Digestion Buffer	100°C (212°F)
	RecoverEase RNase-It	100°C (212°F)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Punto de inflamación	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No disponible.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
	RecoverEase Digestion Buffer	No disponible.
Punto de combustión	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No disponible.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
	RecoverEase Digestion Buffer	No disponible.
Velocidad de evaporación	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No disponible.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
	RecoverEase Digestion Buffer	No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No aplicable.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No aplicable.
	RecoverEase Lysis Buffer	No aplicable.
	RecoverEase Digestion Buffer	No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No disponible.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
	RecoverEase Digestion Buffer	No disponible.
Presión de vapor	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No disponible.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
	RecoverEase Digestion Buffer	No disponible.
Densidad de vapor	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No disponible.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
	RecoverEase Digestion Buffer	No disponible.
Densidad relativa	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No disponible.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
	RecoverEase Digestion Buffer	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Solubilidad	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	RecoverEase Lysis Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	RecoverEase Digestion Buffer	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No disponible.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
	RecoverEase Digestion Buffer	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No disponible.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
	RecoverEase Digestion Buffer	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
Temperatura de descomposición	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No disponible.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
	RecoverEase Digestion Buffer	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
Viscosidad	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No disponible.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
	RecoverEase Digestion Buffer	No disponible.
	RecoverEase Lysis Buffer	No disponible.
Peso molecular	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No aplicable.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No aplicable.
	RecoverEase Lysis Buffer	No aplicable.
	RecoverEase Digestion Buffer	No aplicable.
	RecoverEase Lysis Buffer	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	RecoverEase Lysis Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	RecoverEase Digestion Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	RecoverEase Digestion Buffer	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	El producto es estable.
	RecoverEase Proteinase K Solution	El producto es estable.
	RecoverEase Lysis Buffer	El producto es estable.
	RecoverEase Digestion Buffer	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	RecoverEase Proteinase K Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	RecoverEase Lysis Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	RecoverEase Digestion Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Ningún dato específico.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Ningún dato específico.
	RecoverEase Lysis Buffer	Ningún dato específico.
	RecoverEase Digestion Buffer	Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	RecoverEase Lysis Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	RecoverEase Digestion Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	RecoverEase Lysis Buffer	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	RecoverEase Digestion Buffer	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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
RecoverEase Proteinase K Solution Sulfato de sodio y dodecilo	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	580 mg/kg 1288 mg/kg	- -
RecoverEase Lysis Buffer Polioxietileno octil fenil éter	DL50 Oral	Rata	1800 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
RecoverEase Proteinase K Solution 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	Conejillo de Indias	-	24 horas 25 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Ratón	-	24 horas 25 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 50 milligrams	-
RecoverEase Lysis Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 25 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 10 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 microliters	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
RecoverEase Proteinase K Solution Sulfato de sodio y dodecilo	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
RecoverEase Proteinase K Solution	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
RecoverEase Lysis Buffer	Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
RecoverEase Digestion Buffer	No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Provoca irritación ocular grave.
	RecoverEase Lysis Buffer	Provoca irritación ocular grave.
	RecoverEase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RecoverEase Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RecoverEase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Provoca una leve irritación cutánea.
	RecoverEase Lysis Buffer	Provoca una leve irritación cutánea.
	RecoverEase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RecoverEase Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RecoverEase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Ningún dato específico.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	RecoverEase Lysis Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación

SECCIÓN 11: Información toxicológica

	RecoverEase Digestion Buffer	lagrimeo enrojecimiento Ningún dato específico.
Por inhalación	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Ningún dato específico.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Ningún dato específico.
	RecoverEase Lysis Buffer	Ningún dato específico.
	RecoverEase Digestion Buffer	Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Ningún dato específico.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		irritación enrojecimiento
	RecoverEase Lysis Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	RecoverEase Digestion Buffer	Ningún dato específico.
Ingestión	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Ningún dato específico.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Ningún dato específico.
	RecoverEase Lysis Buffer	Ningún dato específico.
	RecoverEase Digestion Buffer	Ningún dato específico.

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.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Generales	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RecoverEase Proteinase K Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RecoverEase Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RecoverEase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Carcinogenicidad	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase Lysis Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	RecoverEase Digestion Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
RecoverEase Proteinase K Solution Oral Cutánea	64400 mg/kg 29000 mg/kg
RecoverEase Lysis Buffer Oral	180000 mg/kg

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Otra información	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Sensibilización respiratoria No disponible. No disponible. No disponible.
-------------------------	--	--

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
RecoverEase Proteinase K Solution Ácido edético	Agudo EC50 113000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Sulfato de sodio y dodecilo	Agudo CL50 59.8 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo EC50 1200 µg/l Agua de mar	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo CL50 900 µg/l Agua de mar	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	Pez - Cirrhinus mrigala - Larva	96 horas
	Crónico NOEC 1.25 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva fasciata - Zoea	96 horas
	Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	21 días
RecoverEase Lysis Buffer Polioxi-etileno octil fenil éter	Crónico NOEC 3.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
	Crónico NOEC >1357 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	42 días
	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	Pez - Pimephales promelas	96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
RecoverEase Proteinase K Solution Ácido edético	-	-	No inmediatamente Fácil
Sulfato de sodio y dodecilo	-	-	Fácil
RecoverEase Lysis Buffer Polioxi-etileno octil fenil éter	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
RecoverEase Proteinase K Solution			
Ácido edético	-3.86	1.8	bajo
Sulfato de sodio y dodecilo	-2.03	-	bajo
RecoverEase Lysis Buffer			
Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : 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. 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

México / IMDG / IATA : No regulado.

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

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

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

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: No determinado.
Canadá	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Europa	: 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	: No determinado.
Nueva Zelanda	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Turquía	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Estados Unidos	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

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

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 06/21/2017
Fecha de la edición anterior	: 09/18/2015.
Versión	: 4
Explicación de Abreviaturas	: 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

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

Clasificación	Justificación
RecoverEase Proteinase K Solution IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
RecoverEase Lysis Buffer IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo Método de cálculo

Referencias : No disponible.

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.