

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

Número Do Produto (Kit de química) : 720203

Número Do Produto :

RecoverEase Lysis Buffer	720203-61
RecoverEase Digestion Buffer	720203-62
RecoverEase Proteinase K Solution	720203-32
RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	720203-31

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

RecoverEase Lysis Buffer	150 ml
RecoverEase Digestion Buffer	1.5 ml
RecoverEase Proteinase K Solution	2 mg / ml 1.5 ml
RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	0.05 ml

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

RecoverEase Lysis Buffer

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

RecoverEase Proteinase K Solution

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H334	SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

H334	SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1
RecoverEase Lysis Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%
	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
RecoverEase Proteinase K Solution	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%

Seção 2. Identificação de perigos

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10%
 Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 1 - 10%

Elementos GHS do rótulo**Pictogramas de perigo**

: RecoverEase Lysis Buffer



RecoverEase Proteinase K Solution



RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

**Palavra de advertência**

: RecoverEase Lysis Buffer
 RecoverEase Digestion Buffer
 RecoverEase Proteinase K Solution
 RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

Atenção
 Palavra sem sinal.

Perigo

Perigo

Frases de perigo

: RecoverEase Lysis Buffer
 RecoverEase Digestion Buffer
 RecoverEase Proteinase K Solution

H319 - Provoca irritação ocular grave.
 H316 - Provoca irritação moderada à pele.
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 H319 - Provoca irritação ocular grave.

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

H316 - Provoca irritação moderada à pele.
 H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
 H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.
 H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Frases de precaução**Prevenção**

: RecoverEase Lysis Buffer

P280 - Use proteção ocular ou facial.
 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
 Não aplicável.

RecoverEase Digestion Buffer
 RecoverEase Proteinase K Solution

P280 - Use proteção ocular ou facial.

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

P284 - Use equipamento de proteção respiratória.
 P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
 P261 - Evite inalar o vapor.
 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
 P284 - Use equipamento de proteção respiratória.
 P261 - Evite inalar o vapor.

Seção 2. Identificação de perigos

Resposta à emergência	: RecoverEase Lysis Buffer	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Não aplicável.
	RecoverEase Digestion Buffer	
	RecoverEase Proteinase K Solution	P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: Procure um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
Armazenamento	: RecoverEase Lysis Buffer	Não aplicável.
	RecoverEase Digestion Buffer	Não aplicável.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Não aplicável.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Não aplicável.
Disposição	: RecoverEase Lysis Buffer	Não aplicável.
	RecoverEase Digestion Buffer	Não aplicável.
	RecoverEase Proteinase K Solution	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: RecoverEase Lysis Buffer	Nenhum Conhecido.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nenhum Conhecido.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nenhum Conhecido.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	:	RecoverEase Lysis Buffer	Mistura
		RecoverEase Digestion Buffer	Mistura
		RecoverEase Proteinase K Solution	Mistura
		RecoverEase RNase-It	Mistura
		Ribonuclease Cocktail	

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
RecoverEase Lysis Buffer		
Sacarose	≥10 - ≤25	57-50-1
Polioxietileno octil fenil éter	<2.5	9002-93-1
RecoverEase Proteinase K Solution		
Ácido edético	≤5	60-00-4
Sulfato de sódio e dodedilo	<2.5	151-21-3
proteinase, serina, Tritirachium album	≤0.3	39450-01-6
RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail		
nuclease, ribo-	≤0.3	9001-99-4

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	:	RecoverEase Lysis Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
		RecoverEase Digestion Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
		RecoverEase Proteinase K Solution	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
		RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação

: RecoverEase Lysis Buffer

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

RecoverEase Digestion Buffer

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

RecoverEase Proteinase K Solution

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional.

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	: RecoverEase Lysis Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	RecoverEase Digestion Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	: RecoverEase Lysis Buffer	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	RecoverEase Digestion Buffer	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

RecoverEase RNace-It
Ribonuclease Cocktail

nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Contato com a pele	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos : RecoverEase Lysis Buffer Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

RecoverEase Digestion Buffer Não há dados específicos.

RecoverEase Proteinase K Solution Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Não há dados específicos.

Inalação

: RecoverEase Lysis Buffer Não há dados específicos.

RecoverEase Digestion Buffer Não há dados específicos.

RecoverEase Proteinase K Solution Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

respiração ofegante e dificuldades respiratórias
asma

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

respiração ofegante e dificuldades respiratórias
asma

Contato com a pele

: RecoverEase Lysis Buffer Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

RecoverEase Digestion Buffer Não há dados específicos.

RecoverEase Proteinase K Solution Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação
vermelhidão

Não há dados específicos.

Ingestão

: RecoverEase Lysis Buffer Não há dados específicos.

RecoverEase Digestion Buffer Não há dados específicos.

RecoverEase Proteinase K Solution Não há dados específicos.

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail Não há dados específicos.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico : RecoverEase Lysis Buffer Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

RecoverEase Digestion Buffer Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

RecoverEase Proteinase K Solution No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Tratamentos específicos	: RecoverEase Lysis Buffer	Sem tratamento específico.
	RecoverEase Digestion Buffer	Sem tratamento específico.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Sem tratamento específico.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: RecoverEase Lysis Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: RecoverEase Lysis Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	RecoverEase Digestion Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: RecoverEase Lysis Buffer	Nenhum Conhecido.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nenhum Conhecido.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nenhum Conhecido.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: RecoverEase Lysis Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
RecoverEase Digestion Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
RecoverEase Proteinase K Solution	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		estourar. Este material é prejudicial para a vida aquática. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
Perigosos produtos de decomposição térmica	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	: RecoverEase Lysis Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	RecoverEase Digestion Buffer	Não há dados específicos.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre óxidos/óxidos metálicos
	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Não há dados específicos.
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: RecoverEase Lysis Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	RecoverEase Digestion Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: RecoverEase Lysis Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	RecoverEase Digestion Buffer	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	: RecoverEase Lysis Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Para o pessoal do serviço de emergência	: RecoverEase Lysis Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	RecoverEase Digestion Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	RecoverEase Proteinase K Solution	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções ao meio ambiente: RecoverEase Lysis Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
RecoverEase Digestion Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
RecoverEase Proteinase K Solution	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza : RecoverEase Lysis Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
RecoverEase Digestion Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
RecoverEase Proteinase K Solution	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	: RecoverEase Lysis Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	RecoverEase Digestion Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	RecoverEase Proteinase K Solution	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de asma, alergias ou alterações respiratórias recorrentes ou crônicas não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de asma, alergias ou alterações respiratórias recorrentes ou crônicas não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: RecoverEase Lysis Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	RecoverEase Digestion Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	<p>RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail</p>	<p>roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p> <p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p>
<p>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</p>	<p>: RecoverEase Lysis Buffer</p>	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.</p>
	<p>RecoverEase Digestion Buffer</p>	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.</p>
	<p>RecoverEase Proteinase K Solution</p>	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.</p>
	<p>RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail</p>	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.</p>

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
RecoverEase Lysis Buffer Sacarose	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.

- Medidas de controle de engenharia** : Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.
- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.
- Medidas de proteção pessoal**
- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: RecoverEase Lysis Buffer	Líquido.
	: RecoverEase Digestion Buffer	Líquido.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Líquido.
	: RecoverEase RNase-It	Líquido.
	: Ribonuclease Cocktail	Líquido.
Cor	: RecoverEase Lysis Buffer	Não disponível.
	: RecoverEase Digestion Buffer	Não disponível.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Não disponível.
	: RecoverEase RNase-It	Não disponível.
	: Ribonuclease Cocktail	Não disponível.
Odor	: RecoverEase Lysis Buffer	Não disponível.
	: RecoverEase Digestion Buffer	Não disponível.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Não disponível.
	: RecoverEase RNase-It	Não disponível.
	: Ribonuclease Cocktail	Não disponível.
Limite de odor	: RecoverEase Lysis Buffer	Não disponível.
	: RecoverEase Digestion Buffer	Não disponível.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Não disponível.
	: RecoverEase RNase-It	Não disponível.
	: Ribonuclease Cocktail	Não disponível.
pH	: RecoverEase Lysis Buffer	8.3
	: RecoverEase Digestion Buffer	8
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Não disponível.
	: RecoverEase RNase-It	7.5
	: Ribonuclease Cocktail	Não disponível.
Ponto de fusão	: RecoverEase Lysis Buffer	Não disponível.
	: RecoverEase Digestion Buffer	0°C (32°F)
	: RecoverEase Proteinase K Solution	0°C (32°F)
	: RecoverEase RNase-It	0°C (32°F)
	: Ribonuclease Cocktail	0°C (32°F)
Ponto de ebulição	: RecoverEase Lysis Buffer	Não disponível.
	: RecoverEase Digestion Buffer	100°C (212°F)
	: RecoverEase Proteinase K Solution	100°C (212°F)
	: RecoverEase RNase-It	100°C (212°F)
	: Ribonuclease Cocktail	100°C (212°F)

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ponto de fulgor	: RecoverEase Lysis Buffer	Não disponível.
	RecoverEase Digestion Buffer	Não disponível.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Não disponível.
	RecoverEase RNase-It	Não disponível.
	Ribonuclease Cocktail	
Taxa de evaporação	: RecoverEase Lysis Buffer	Não disponível.
	RecoverEase Digestion Buffer	Não disponível.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Não disponível.
	RecoverEase RNase-It	Não disponível.
	Ribonuclease Cocktail	
Inflamabilidade (sólido; gás)	: RecoverEase Lysis Buffer	Não aplicável.
	RecoverEase Digestion Buffer	Não aplicável.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Não aplicável.
	RecoverEase RNase-It	Não aplicável.
	Ribonuclease Cocktail	
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: RecoverEase Lysis Buffer	Não disponível.
	RecoverEase Digestion Buffer	Não disponível.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Não disponível.
	RecoverEase RNase-It	Não disponível.
	Ribonuclease Cocktail	
Pressão de vapor	: RecoverEase Lysis Buffer	Não disponível.
	RecoverEase Digestion Buffer	Não disponível.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Não disponível.
	RecoverEase RNase-It	Não disponível.
	Ribonuclease Cocktail	
Densidade de vapor	: RecoverEase Lysis Buffer	Não disponível.
	RecoverEase Digestion Buffer	Não disponível.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Não disponível.
	RecoverEase RNase-It	Não disponível.
	Ribonuclease Cocktail	
Densidade relativa	: RecoverEase Lysis Buffer	Não disponível.
	RecoverEase Digestion Buffer	Não disponível.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Não disponível.
	RecoverEase RNase-It	Não disponível.
	Ribonuclease Cocktail	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Solubilidade	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Temperatura de autoignição	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Temperatura de decomposição	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
Viscosidade	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
--------------------	--	--

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
RecoverEase Lysis Buffer Sacarose	LD50 Oral	Rato	29700 mg/kg	-
Polioxietileno octil fenil éter	LD50 Oral	Rato	1800 mg/kg	-
RecoverEase Proteinase K Solution Sulfato de sódio e dodedilo	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	580 mg/kg 1288 mg/kg	- -

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
RecoverEase Lysis Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 10 microliters	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 microliters	-
RecoverEase Proteinase K Solution Sulfato de sódio e dodedilo	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	250 Micrograms	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 milligrams	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Porquinho da Índia	-	24 horas 25 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Camundongo	-	24 horas 25 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 50 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 25 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

Toxicidade crônica / Carcinogenicidade / Mutagenicidade / Teratogenicidade / Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
RecoverEase Proteinase K Solution Sulfato de sódio e dodedilo	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória
proteínase, serina, Tritirachium album	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações das rotas prováveis de exposição	<ul style="list-style-type: none"> : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail 	<ul style="list-style-type: none"> Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Não disponível. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Não disponível.
<u>Efeitos Agudos em Potencial na Saúde</u>		
Contato com os olhos	<ul style="list-style-type: none"> : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail 	<ul style="list-style-type: none"> Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	<ul style="list-style-type: none"> : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail 	<ul style="list-style-type: none"> Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Contato com a pele	<ul style="list-style-type: none"> : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail 	<ul style="list-style-type: none"> Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	<ul style="list-style-type: none"> : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail 	<ul style="list-style-type: none"> Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	<ul style="list-style-type: none"> : RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail 	<ul style="list-style-type: none"> Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos.
-----------------------------	---	--

Seção 11. Informações toxicológicas

Inalação	: RecoverEase Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	: RecoverEase Digestion Buffer	Não há dados específicos.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: respiração ofegante e dificuldades respiratórias asma
	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: respiração ofegante e dificuldades respiratórias asma
Contato com a pele	: RecoverEase Lysis Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	: RecoverEase Digestion Buffer	Não há dados específicos.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Não há dados específicos.
Ingestão	: RecoverEase Lysis Buffer	Não há dados específicos.
	: RecoverEase Digestion Buffer	Não há dados específicos.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Não há dados específicos.
	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Geral	: RecoverEase Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
	Carcinogenicidade	: RecoverEase Lysis Buffer
	: RecoverEase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Mutagenicidade	: RecoverEase Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: RecoverEase Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: RecoverEase Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: RecoverEase Lysis Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase Digestion Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
RecoverEase Lysis Buffer Oral	180000 mg/kg
RecoverEase Proteinase K Solution Oral	64400 mg/kg
Dérmico	29000 mg/kg

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
RecoverEase Lysis Buffer Polioxietileno octil fenil éter	Agudo. LC50 5.85 mg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 11.2 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 4500 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 15/05/2017

Seção 12. Informações ecológicas

RecoverEase Proteinase K Solution Ácido edético	Agudo. EC50 113000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Sulfato de sódio e dodedilo	Agudo. LC50 59.8 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. EC50 1200 µg/l Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo. LC50 900 µg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia salina - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 1400 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia pulex - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 590 µg/l Água fresca	Peixe - Cirrhinus mrigala - Larvas	96 horas
	Crônico NOEC 1.25 mg/l Água marinha	Algas - Ulva fasciata - Zoário	96 horas
	Crônico NOEC 1 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	21 dias
Crônico NOEC 3.2 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	21 dias	
Crônico NOEC >1357 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	42 dias	

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
RecoverEase Lysis Buffer Polioxietileno octil fenil éter	-	-	Facilmente
RecoverEase Proteinase K Solution Ácido edético	-	-	Não facilmente
Sulfato de sódio e dodedilo	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
RecoverEase Lysis Buffer Sacarose	-3.7	-	baixa
Polioxietileno octil fenil éter	4.86	-	alta
RecoverEase Proteinase K Solution Ácido edético	-3.86	1.8	baixa
Sulfato de sódio e dodedilo	-2.03	-	baixa

Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)) : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

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

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Austrália : Não determinado.
Canadá : Não determinado.
China : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Europa : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Japão : **Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):** Não determinado.
Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Malásia : Não determinado.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Nova Zelândia	: Não determinado.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coréia	: Não determinado.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.
Estados Unidos	: Não determinado.
Vietnam	: Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 15/05/2017

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior.

Versão : 1

Significado das abreviaturas

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
UN = Nações Unidas

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.