

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



**Easy-A One-Tube RT-PCR System, Part Number 600182**

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	:	Easy-A One-Tube RT-PCR System, Part Number 600182	
<b>Número Do Produto (Kit de química)</b>	:	600182	
<b>Número Do Produto</b>	:	RNase-Free Water	600164-58
		RT	600182-51
		Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	600168-51
		10X RT-PCR Buffer	600168-52
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	600164-53

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

RT	50 µl
Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	25 µl (125 U 5 U/µl)
10X RT-PCR Buffer	1 ml
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	50 µl
RNase-Free Water	1.2 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

**RT**  
H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
H320 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

**Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme**  
H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
H320 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

**10X RT-PCR Buffer**  
H316 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

RT	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
10X RT-PCR Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10%
	Porcentagem da mistura composta de

## Seção 2. Identificação de perigos

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

<b>Palavra de advertência</b>	: RNase-Free Water RT Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X RT-PCR Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Palavra sem sinal. Atenção Atenção  Atenção Palavra sem sinal.
<b>Frases de perigo</b>	: RNase-Free Water  RT  Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme  10X RT-PCR Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H316 - Provoca irritação moderada à pele.  H320 - Provoca irritação ocular. H316 - Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: RNase-Free Water RT  Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X RT-PCR Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não aplicável. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável. Não aplicável.
<b>Resposta à emergência</b>	: RNase-Free Water RT  Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme  10X RT-PCR Buffer  40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não aplicável. 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. 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. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Não aplicável.

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Armazenamento</b>	: RNase-Free Water	Não aplicável.
	RT	Não aplicável.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não aplicável.
	10X RT-PCR Buffer	Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não aplicável.
	RNase-Free Water	Não aplicável.
	RT	Não aplicável.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: 10X RT-PCR Buffer	Não aplicável.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não aplicável.
	RNase-Free Water	Nenhum Conhecido.
	RT	Nenhum Conhecido.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Nenhum Conhecido.
	10X RT-PCR Buffer	Nenhum Conhecido.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nenhum Conhecido.
		Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: RNase-Free Water	Substância
	RT	Mistura
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Mistura
	10X RT-PCR Buffer	Mistura
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Mistura

### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>RNase-Free Water</b> Água	100	7732-18-5
<b>RT</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme</b> Glicerol	≥25 - ≤50	56-81-5
<b>10X RT-PCR Buffer</b> Trometamol Cloreto de potássio Sorbitan monolaurate, ethoxylated	≤7.6	77-86-1
	≤2.3	7447-40-7
	≤3	9005-64-5

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

<b>Contato com os olhos</b>	: RNase-Free Water	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.
	RT	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. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	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. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	10X RT-PCR 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. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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.
<b>Inalação</b>	: RNase-Free Water	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	RT	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.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	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.
	10X RT-PCR Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

		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. 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.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
<b>Contato com a pele</b>	: RNase-Free Water	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
	RT	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.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	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.
	10X RT-PCR 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.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
<b>Ingestão</b>	: RNase-Free Water	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.
	RT	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

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

Easy-A Hi-Fi PCR Cloning  
Enzyme

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.

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.

10X RT-PCR 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.

40 mM dNTP Mix (10 mM  
each dNTP)

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 ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

[Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios](#)

[Efeitos Agudos em Potencial na Saúde](#)

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com os olhos</b>	: RNase-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RT	Provoca irritação ocular.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Provoca irritação ocular.
	10X RT-PCR Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RNase-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	10X RT-PCR Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RNase-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	RT	Provoca irritação moderada à pele.
<b>Ingestão</b>	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Provoca irritação moderada à pele.
	10X RT-PCR Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: RNase-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Sinais/sintomas de exposição excessiva</b>	RT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X RT-PCR Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com os olhos</b>	: RNase-Free Water	Não há dados específicos.
	RT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	10X RT-PCR Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não há dados específicos.

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

<b>Inalação</b>	: RNase-Free Water	Não há dados específicos.
	RT	Não há dados específicos.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não há dados específicos.
	10X RT-PCR Buffer	Não há dados específicos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: RNase-Free Water	Não há dados específicos.
	RT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	10X RT-PCR Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: RNase-Free Water	Não há dados específicos.
	RT	Não há dados específicos.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não há dados específicos.
	10X RT-PCR Buffer	Não há dados específicos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	: RNase-Free Water	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	RT	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	10X RT-PCR Buffer	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.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: RNase-Free Water	Sem tratamento específico.
	RT	Sem tratamento específico.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Sem tratamento específico.
	10X RT-PCR Buffer	Sem tratamento específico.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: RNase-Free Water	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	RT	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.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva



## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Enzyme	qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
10X RT-PCR 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.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

: RNase-Free Water	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
RT	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
10X RT-PCR Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

#### Meios de extinção inadequados

: RNase-Free Water	Nenhum Conhecido.
RT	Nenhum Conhecido.
Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Nenhum Conhecido.
10X RT-PCR Buffer	Nenhum Conhecido.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nenhum Conhecido.

#### Perigos específicos que se originam do produto químico

: RNase-Free Water	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
RT	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
10X RT-PCR Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

#### Perigosos produtos de decomposição térmica

: RNase-Free Water	Não há dados específicos.
RT	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
10X RT-PCR Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		<p>dióxido de carbono  monóxido de carbono  óxidos de nitrogênio  compostos halogenados  óxidos/óxidos metálicos  Não há dados específicos.</p>
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: RNase-Free Water	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.
	RT	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.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	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.
	10X RT-PCR 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.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: RNase-Free Water	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.
	RT	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.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	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.
	10X RT-PCR 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.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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

<p><b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b></p>	: RNase-Free Water	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.
	RT	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.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	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.
	10X RT-PCR 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.
<p><b>Para o pessoal do serviço de emergência</b></p>	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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.
	: RNase-Free Water	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".
	RT	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".
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	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".
	10X RT-PCR 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

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". 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".
<b>Precauções ao meio ambiente:</b> RNase-Free Water	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).
RT	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).
Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	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).
10X RT-PCR 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).
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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** : RNase-Free Water

RT	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.
Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	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.
10X RT-PCR Buffer	Interromper o vazamento se não houver riscos.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)

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.

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

: RNase-Free Water

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

RT

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.

Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme

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.

10X RT-PCR 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. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

#### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: RNase-Free Water

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.

RT

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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

	<p>Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme</p> <p>10X RT-PCR Buffer</p> <p>40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)</p>	<p>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>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>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><b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b></p>	<p>: RNase-Free Water</p> <p>RT</p> <p>Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme</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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</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</p>

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

10X RT-PCR Buffer

evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)

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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

#### **Medidas de controle de engenharia**

: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

#### **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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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 proteção contra respingos químicos.
- 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

<b>Estado físico</b>	: RNase-Free Water	Líquido.
	RT	Líquido.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Líquido.
	10X RT-PCR Buffer	Líquido.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Líquido.
<b>Cor</b>	: RNase-Free Water	Incolor.
	RT	Não disponível.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	10X RT-PCR Buffer	Não disponível.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Odor</b>	: RNase-Free Water	Sem cheiro.
	RT	Não disponível.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	10X RT-PCR Buffer	Não disponível.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: RNase-Free Water	Não disponível.
	RT	Não disponível.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	10X RT-PCR Buffer	Não disponível.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>pH</b>	:	



## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	RNase-Free Water	7
	RT	8
	Easy-A Hi-Fi PCR	8
	Cloning Enzyme	
	10X RT-PCR Buffer	8.3
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	7.5
<b>Ponto de fusão</b>	: RNase-Free Water	0°C (32°F)
	RT	Não disponível.
	Easy-A Hi-Fi PCR	Não disponível.
	Cloning Enzyme	
	10X RT-PCR Buffer	Não disponível.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	0°C (32°F)
<b>Ponto de ebulição</b>	: RNase-Free Water	100°C (212°F)
	RT	Não disponível.
	Easy-A Hi-Fi PCR	Não disponível.
	Cloning Enzyme	
	10X RT-PCR Buffer	Não disponível.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	100°C (212°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: RNase-Free Water	Não disponível.
	RT	Não disponível.
	Easy-A Hi-Fi PCR	Não disponível.
	Cloning Enzyme	
	10X RT-PCR Buffer	Não disponível.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	: RNase-Free Water	Não disponível.
	RT	Não disponível.
	Easy-A Hi-Fi PCR	Não disponível.
	Cloning Enzyme	
	10X RT-PCR Buffer	Não disponível.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: Reverse Transcriptase (RT)	Não é aplicável
	Easy-A High-Fidelity PCR cloning enzyme	Não é aplicável
	10× RT-PCR buffer	Não é aplicável
	40mM dNTP Mix	Não é aplicável
	RNase-free Water	Não é aplicável
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: RNase-Free Water	Não disponível.
	RT	Não disponível.
	Easy-A Hi-Fi PCR	Não disponível.
	Cloning Enzyme	
	10X RT-PCR Buffer	Não disponível.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: RNase-Free Water	Não disponível.
	RT	Não disponível.
	Easy-A Hi-Fi PCR	Não disponível.
	Cloning Enzyme	
	10X RT-PCR Buffer	Não disponível.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	:	

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	RNase-Free Water	Não disponível.
	RT	Não disponível.
	Easy-A Hi-Fi PCR	Não disponível.
	Cloning Enzyme	
	10X RT-PCR Buffer	Não disponível.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: RNase-Free Water	Não disponível.
	RT	Não disponível.
	Easy-A Hi-Fi PCR	Não disponível.
	Cloning Enzyme	
	10X RT-PCR Buffer	Não disponível.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: RNase-Free Water	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	RT	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Easy-A Hi-Fi PCR	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	Cloning Enzyme	
	10X RT-PCR Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: RNase-Free Water	Não disponível.
	RT	Não disponível.
	Easy-A Hi-Fi PCR	Não disponível.
	Cloning Enzyme	
	10X RT-PCR Buffer	Não disponível.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: RNase-Free Water	Não disponível.
	RT	Não disponível.
	Easy-A Hi-Fi PCR	Não disponível.
	Cloning Enzyme	
	10X RT-PCR Buffer	Não disponível.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: RNase-Free Water	Não disponível.
	RT	Não disponível.
	Easy-A Hi-Fi PCR	Não disponível.
	Cloning Enzyme	
	10X RT-PCR Buffer	Não disponível.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: RNase-Free Water	Não disponível.
	RT	Não disponível.
	Easy-A Hi-Fi PCR	Não disponível.
	Cloning Enzyme	
	10X RT-PCR Buffer	Não disponível.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: RNase-Free Water	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	RT	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	10X RT-PCR Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: RNase-Free Water	O produto é estável.
	RT	O produto é estável.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	O produto é estável.
	10X RT-PCR Buffer	O produto é estável.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: RNase-Free Water	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	RT	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	10X RT-PCR Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: RNase-Free Water	Não há dados específicos.
	RT	Não há dados específicos.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não há dados específicos.
	10X RT-PCR Buffer	Não há dados específicos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: RNase-Free Water	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	RT	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	10X RT-PCR Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

**Seção 10. Estabilidade e reatividade**

<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: RNase-Free Water	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	RT	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	10X RT-PCR Buffer	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<b>RT</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>10X RT-PCR Buffer</b> Trometamol	LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato	>5000 mg/kg 5000 mg/kg	- -
Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>5.1 mg/l	4 horas

**Irritação/corrosão**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>RT</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
<b>Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 milligrams 24 horas 500 milligrams	- -
<b>10X RT-PCR Buffer</b> Trometamol	Pele - Irritação moderada Pele - Forte irritação	Coelho Coelho	- -	25 Percent 500 milligrams	- -
Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

**Sensibilização**

**Seção 11. Informações toxicológicas**

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
<b>10X RT-PCR Buffer</b> Trometamol	Categoria 3	Não aplicável.	Irritação da área respiratória

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição**

: RNase-Free Water RT	Não disponível. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
10X RT-PCR Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

<b>Contato com os olhos</b>	: RNase-Free Water RT Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X RT-PCR Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	: RNase-Free Water RT Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X RT-PCR Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: RNase-Free Water RT Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X RT-PCR Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	: RNase-Free Water RT Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X RT-PCR Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas**

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Contato com os olhos</b>	: RNase-Free Water RT	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	10X RT-PCR Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	: RNase-Free Water RT	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não há dados específicos.
	10X RT-PCR Buffer	Não há dados específicos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: RNase-Free Water RT	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão
	10X RT-PCR Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: RNase-Free Water RT	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
	Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não há dados específicos.
	10X RT-PCR Buffer	Não há dados específicos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Geral</b>	: RNase-Free Water RT Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X RT-PCR Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: RNase-Free Water RT Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X RT-PCR Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenecidade</b>	: RNase-Free Water RT Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X RT-PCR Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	: RNase-Free Water RT Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X RT-PCR Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	: RNase-Free Water RT Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X RT-PCR Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: RNase-Free Water RT Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X RT-PCR Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Dados toxicológicos****Estimativa da toxicidade aguda**

Via	Valor ATE
10X RT-PCR Buffer Oral	43362.2 mg/kg

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<b>RT</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
<b>10X RT-PCR Buffer</b> Trometamol	Agudo. EC50 >980 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
Cloreto de potássio	Agudo. NOEC 520 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 141460 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	Agudo. LC50 12.92 mg/l Água fresca	Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 880000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo. LC50 >100 mg/l Água fresca	Peixe - Dani rerio	96 horas

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>RNase-Free Water</b> Água	-	100 % - 28 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>RNase-Free Water</b> Água	-	-	Facilmente
<b>10X RT-PCR Buffer</b> Cloreto de potássio	-	-	Facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>RNase-Free Water</b> Água	-1.38	-	baixa
<b>RT</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
<b>Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme</b> Glicerol	-1.76	-	baixa
<b>10X RT-PCR Buffer</b> Trometamol	-1.56	-	baixa
	-0.46	-	baixa

### Mobilidade no solo



## Seção 12. Informações ecológicas

**Coefficiente 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.

**Versão** : 1

**Data de emissão/Data da revisão** : 30/06/2017

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

<b>Canadá</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>China</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Europa</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Malásia</b>	: Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>República da Coreia</b>	: Não determinado.
<b>Taiwan</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Vietnam</b>	: Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

<b>Data de emissão/Data da revisão</b>	: 30/06/2017
<b>Data da edição anterior</b>	: Nenhuma validação anterior.
<b>Versão</b>	: 1
<b>Significado das abreviaturas</b>	: 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.