


# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme, Part Number 600400

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa


**Identificador GHS do produto** : Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme, Part Number 600400

**Nº de peça (kit de produtos químicos)** : 600400

**Nº da peça** :  Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 600400-51  
10X Easy-A Reaction Buffer 600400-52

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

**Utilização de materiais** : Reagente analítico.

 Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 0.02 ml (100 U 5 U/μl)  
10x Easy-A Reaction Buffer 1 ml

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

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

## Seção 2. Identificação de perigos



### Classificação da substância ou mistura

#### Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme

H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3
H412	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

#### **10X Easy-A Reaction Buffer**

H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A


 Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%
10X Easy-A Reaction Buffer	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 10 - 30%
	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral desconhecida: 10 - 30%
 10X Easy-A Reaction Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 11%

### Elementos GHS do rótulo

**Versão** : 2

**Data de emissão/Data da revisão** : 23/11/2018

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Pictogramas de perigo</b>	: 10X Easy-A Reaction Buffer	
<b>Palavra de advertência</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Atenção
	: 10X Easy-A Reaction Buffer	Atenção
<b>Frases de perigo</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
		H320 - Provoca irritação ocular.
		H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	: 10X Easy-A Reaction Buffer	H319 - Provoca irritação ocular grave.
		H315 - Provoca irritação à pele.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
		P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	: 10X Easy-A Reaction Buffer	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.
		P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
<b>Resposta à emergência</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	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.
	: 10X Easy-A Reaction Buffer	P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
		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.
<b>Armazenamento</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não aplicável.
	: 10X Easy-A Reaction Buffer	Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	: 10X Easy-A Reaction Buffer	Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Nenhum Conhecido.
	: 10X Easy-A Reaction Buffer	Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Mistura
	10X Easy-A Reaction Buffer	Mistura

### Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	≥50 - ≤75	56-81-5
Glicerol	<1	9036-19-5
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene		
10X Easy-A Reaction Buffer	≥10 - <20	1185-53-1
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato		

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>	: 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 Easy-A Reaction 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.
<b>Inalação</b>	: 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 Easy-A Reaction 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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Contato com a pele

: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme

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.

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 Easy-A Reaction Buffer

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

### Ingestão

: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme

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 Easy-A Reaction 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.

### 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>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Provoca irritação ocular. Provoca irritação ocular grave.
<b>Inalação</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação à pele.
<b>Ingestão</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme  10X Easy-A Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme  10X Easy-A Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme  10X Easy-A Reaction Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. 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.
<b>Tratamentos específicos</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme  10X Easy-A Reaction 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. 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

- : Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
- : 10X Easy-A Reaction Buffer Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

#### Meios de extinção inadequados

- : Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme Nenhum Conhecido.
- : 10X Easy-A Reaction Buffer Nenhum Conhecido.

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

- : 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. Este material é prejudicial para a vida aquática com efeitos prolongados. 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.
- : 10X Easy-A Reaction Buffer Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

#### Perigosos produtos de decomposição térmica

- : Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono
- : 10X Easy-A Reaction Buffer Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de nitrogênio  
compostos halogenados

#### Medidas de proteção especiais para os bombeiros

- : 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 Easy-A Reaction 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.

#### Equipamento de proteção especial para bombeiros

- : 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 Easy-A Reaction 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.



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

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	: 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 Easy-A Reaction 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.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	: 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 Easy-A Reaction 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".
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	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). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
	10X Easy-A Reaction 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).
<b><u>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</u></b>		
<b>Métodos para a limpeza</b>	: 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 Easy-A Reaction 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.

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

Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

#### Medidas de proteção

: 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. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

10X Easy-A Reaction 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, hermeticamente 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

: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme

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.

10X Easy-A Reaction 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.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme

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.

10X Easy-A Reaction Buffer

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



## Seção 7. Manuseio e armazenamento

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.
- 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>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Líquido. Líquido.
<b>Cor</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não disponível. Não disponível.
<b>Odor</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não disponível. Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	8 8.5
<b>Ponto de fusão</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não disponível. Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não disponível. Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não disponível. Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não disponível. Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não disponível. Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não disponível. Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não disponível. Não disponível.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Solubilidade</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não disponível. Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não disponível. Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não disponível. Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	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.
<b>Estabilidade química</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	O produto é estável. O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	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

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<b>Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme</b> Glicerol Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	LD50 Oral LD50 Oral	Rato Rato	12600 mg/kg 2800 mg/kg	- -

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	1 Percent	-

#### Sensibilização

Não disponível.

#### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Toxicidade à reprodução

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>10X Easy-A Reaction Buffer</b> 2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	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

**Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme** Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.  
**10X Easy-A Reaction Buffer** Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : **Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme** Provoca irritação ocular.  
**10X Easy-A Reaction Buffer** Provoca irritação ocular grave.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Inalação</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Provoca irritação moderada à pele.
	10X Easy-A Reaction Buffer	Provoca irritação à pele.
<b>Ingestão</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

<b>Contato com os olhos</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	10X Easy-A Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não há dados específicos.
	10X Easy-A Reaction Buffer	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	10X Easy-A Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não há dados específicos.
	10X Easy-A Reaction Buffer	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.

#### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

<b>Geral</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Carcinogenicidade</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme 10X Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme Glicerol Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo. EC50 210 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo. LC50 10800 µg/l Água marinha	Crustáceos - Pandalus montagui - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 8600 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 7200 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

### Potencial bioacumulativo



## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme			
Glicerol	-1.76	-	baixa
Éter do octylphenol do Polyoxyethylene	3.77	78.67	baixa

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : 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.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### 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

<b>Austrália</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<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

**Data de emissão/Data da revisão** : 23/11/2018

**Data da edição anterior** : 28/11/2016

**Versão** : 2

**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

### Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
<b>Easy-A Hi-Fi PCR Cloning Enzyme</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>10X Easy-A Reaction Buffer</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2	Método de cálculo

**Versão** : 2

**Data de emissão/Data da revisão** : 23/11/2018

## Seção 16. Outras informações

IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

Método de cálculo

✔ 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.