

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		
Número Do Produto (Kit de química)	: 600400		
Número Do Produto	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	600400-51	
	: 10x Easy-A Reaction Buffer	600400-52	

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.

Easy-A High-Fidelity 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

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

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme

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

10x Easy-A Reaction Buffer

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

10x Easy-A Reaction Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida: 11%
10x Easy-A Reaction Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 11%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

:



Palavra de advertência : Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme Atenção
10x Easy-A Reaction Buffer Atenção

Seção 2. Identificação de perigos

Frases de perigo	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
	10x Easy-A Reaction Buffer	H320 - Provoca irritação ocular. H319 - Provoca irritação ocular grave. H315 - Provoca irritação à pele.
Frases de precaução		
Prevenção	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	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.
Resposta à emergência	: Easy-A High-Fidelity 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.
Armazenamento	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não aplicável.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Não aplicável.
Disposição	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não aplicável.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Nenhum Conhecido.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Mistura
	10x Easy-A Reaction Buffer	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme		
Glicerol	≥25 - ≤50	56-81-5
10x Easy-A Reaction Buffer		
2-Amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, cloridrato	≥10 - <20	1185-53-1
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	≤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

Contato com os olhos	: Easy-A High-Fidelity 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.
Inalação	: Easy-A High-Fidelity 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 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.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	: Easy-A High-Fidelity 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 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 High-Fidelity 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

Contato com os olhos	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Provoca irritação ocular.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Provoca irritação ocular grave.
Inalação	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme 10x Easy-A Reaction Buffer	Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação à pele.
Ingestão	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme 10x Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u>		
Contato com os olhos	: Easy-A High-Fidelity 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
Inalação	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme 10x Easy-A Reaction Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme 10x Easy-A Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: Easy-A High-Fidelity 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

Notas para o médico	: Easy-A High-Fidelity 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.
Tratamentos específicos	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme 10x Easy-A Reaction Buffer	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Easy-A High-Fidelity 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.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Easy-A High-Fidelity 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 High-Fidelity PCR Cloning Enzyme Nenhum Conhecido.
10x Easy-A Reaction Buffer Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
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 High-Fidelity PCR Cloning Enzyme Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
10x Easy-A Reaction Buffer Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de nitrogênio
compostos halogenados

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : Easy-A High-Fidelity 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 High-Fidelity 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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência : Easy-A High-Fidelity 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

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

		entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Para o pessoal do serviço de emergência	: Easy-A High-Fidelity 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".
Precauções ao meio ambiente:	Easy-A High-Fidelity 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 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).
<u>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</u>		
Métodos para a limpeza	: Easy-A High-Fidelity 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. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção	: Easy-A High-Fidelity 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. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado
	10x Easy-A Reaction Buffer	

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme

10x Easy-A Reaction Buffer

(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.

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.

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 High-Fidelity PCR Cloning Enzyme

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 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.

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.

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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

Estado físico	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Líquido.
	: 10x Easy-A Reaction Buffer	Líquido.
Cor	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	: 10x Easy-A Reaction Buffer	Não disponível.
Odor	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	: 10x Easy-A Reaction Buffer	Não disponível.
Limite de odor	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	: 10x Easy-A Reaction Buffer	Não disponível.
pH	:	

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	8
	10x Easy-A Reaction Buffer	8.5
Ponto de fusão	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Não disponível.
Ponto de ebulição	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Não disponível.
Ponto de fulgor	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Não disponível.
Taxa de evaporação	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não aplicável.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Não disponível.
Pressão de vapor	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Não disponível.
Densidade de vapor	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Não disponível.
Densidade relativa	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Não disponível.
Solubilidade	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	10x Easy-A Reaction Buffer	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Viscosidade	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não disponível.
	: 10x Easy-A Reaction Buffer	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	: 10x Easy-A Reaction Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	O produto é estável.
	: 10x Easy-A Reaction Buffer	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	: 10x Easy-A Reaction Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Não há dados específicos.
	: 10x Easy-A Reaction Buffer	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
	: 10x Easy-A Reaction Buffer	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	: 10x Easy-A Reaction Buffer	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
Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
10x Easy-A Reaction Buffer Sorbitan monolaurate, ethoxylated	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>5.1 mg/l	4 horas

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilização

Não disponível.

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

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
10x Easy-A Reaction Buffer 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 High-Fidelity PCR Cloning Enzyme
10x Easy-A Reaction Buffer

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**Contato com os olhos**

: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme
10x Easy-A Reaction Buffer

Provoca irritação ocular.

Provoca irritação ocular grave.

Inalação

: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme
10x Easy-A Reaction Buffer

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele

: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme
10x Easy-A Reaction Buffer

Provoca irritação moderada à pele.

Provoca irritação à pele.

Ingestão

: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme
10x Easy-A Reaction Buffer

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas**Contato com os olhos**

: Easy-A High-Fidelity 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:

Seção 11. Informações toxicológicas

		dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme 10x Easy-A Reaction Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme 10x Easy-A Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme 10x Easy-A Reaction Buffer	Não há dados específicos. Não há dados específicos.

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

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Geral	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme 10x Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme 10x Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenecidade	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme 10x Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme 10x Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos	: Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme 10x Easy-A Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: Easy-A High-Fidelity 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

Seção 11. Informações toxicológicas

Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
10x Easy-A Reaction Buffer Sorbitan monolaurate, ethoxylated	Agudo. LC50 >100 mg/l Água fresca	Peixe - Dani rerio	96 horas

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Easy-A High-Fidelity PCR Cloning Enzyme Glicerol	-1.76	-	baixa

Mobilidade no solo

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

Informações sobre regulamentações

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.

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.

Listas internacionais

Inventário nacional

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

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão	: 28/11/2016
Data da edição anterior	: Nenhuma validação anterior.
Versão	: 1

Seção 16. Outras informações

Significado das abreviaturas

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

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

Observação ao Leitor

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