

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 16 Reactions, Part Number 5500-0150

## Seção 1. Identificação

<b>Identificador GHS do produto</b>	: SureSelect XT HS2 RNA Library Preparation Kit for ILM (Pre PCR), 16 Reactions, Part Number 5500-0150		
<b>Nº de peça (kit de produtos químicos)</b>	: 5500-0150		
<b>Nº da peça</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	5190-6412
	:	End Repair-A Tailing Buffer	5190-6413
	:	T4 DNA Ligase	5190-6414
	:	Ligation Buffer	5190-6415
	:	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	5191-6841
	:	Herculase II Fusion DNA Polymerase	5190-7742
	:	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	5191-6680

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

<b>Usos identificados</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Reagente analítico. Apenas para fins de pesquisa.
	:	<input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing Enzyme Mix 0.064 ml (16 reações)
	:	End Repair-A Tailing Buffer 0.256 ml (16 reações)
	:	T4 DNA Ligase 0.032 ml (16 reações)
	:	Ligation Buffer 0.368 ml (16 reações)
	:	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix 0.08 ml (16 reações)
	:	Herculase II Fusion DNA Polymerase 0.016 ml (32 reações)
	:	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs 0.16 ml (16 reações)
<b>Advertência contra o uso</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Não destinado a procedimentos de diagnóstico.

**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

#### End Repair-A Tailing Enzyme

##### Mix

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

#### T4 DNA Ligase

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

#### Ligation Buffer

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

**Versão** : 2

**Data de emissão/Data da revisão** : 30/10/2023

## Seção 2. Identificação de perigos

### Herculase II Fusion DNA Polymerase

H316  
H320

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

### 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs

H316

IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 5.3%

### Elementos GHS do rótulo

#### Palavra de advertência

:  End Repair-A Tailing Enzyme Mix Atenção  
End Repair-A Tailing Buffer Não exigida  
T4 DNA Ligase Atenção  
Ligation Buffer Atenção  
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Não exigida  
Herculase II Fusion DNA Polymerase Atenção  
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Atenção

#### Frases de perigo

:  End Repair-A Tailing Enzyme Mix H316 - Provoca irritação moderada à pele.  
H320 - Provoca irritação ocular.  
End Repair-A Tailing Buffer Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
T4 DNA Ligase H316 - Provoca irritação moderada à pele.  
H320 - Provoca irritação ocular.  
Ligation Buffer H316 - Provoca irritação moderada à pele.  
H320 - Provoca irritação ocular.  
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
Herculase II Fusion DNA Polymerase H316 - Provoca irritação moderada à pele.  
H320 - Provoca irritação ocular.  
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs H316 - Provoca irritação moderada à pele.

#### Frases de precaução

##### Prevenção

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix Não aplicável.  
End Repair-A Tailing Buffer Não aplicável.  
T4 DNA Ligase Não aplicável.  
Ligation Buffer Não aplicável.  
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Não aplicável.  
Herculase II Fusion DNA Polymerase Não aplicável.  
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Não aplicável.

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Resposta à emergência</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	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: Procure atendimento médico.
	End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase	Não aplicável. 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: Procure atendimento médico.
	Ligation Buffer	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: Procure atendimento médico.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não aplicável. 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: Procure atendimento médico.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não aplicável.
<b>Armazenamento</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Nenhum Conhecido.
		End Repair-A Tailing Buffer	Nenhum Conhecido.
		T4 DNA Ligase	Nenhum Conhecido.
		Ligation Buffer	Nenhum Conhecido.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Nenhum Conhecido.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nenhum Conhecido.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Mistura
		End Repair-A Tailing Buffer	Mistura
		T4 DNA Ligase	Mistura
		Ligation Buffer	Mistura
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Mistura
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Mistura
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Mistura

### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b>		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>End Repair-A Tailing Buffer</b>		
Cloreto de potássio	≤3	7447-40-7
<b>T4 DNA Ligase</b>		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>Ligation Buffer</b>		
Glicerol	≥10 - ≤25	56-81-5
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b>		
Trometamol	≤3	77-86-1
Sulfato de amónio	≤3	7783-20-2
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	<2.5	9004-95-9

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

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>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	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.
	End Repair-A Tailing Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	T4 DNA Ligase	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.
	Ligation 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.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	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.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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.
<b>Inalação</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	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,

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

End Repair-A Tailing Buffer	gravata, cinto ou cós. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. 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.
T4 DNA Ligase	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.
Ligation 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.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Contato com a pele

: End Repair-A Tailing  
Enzyme Mix

End Repair-A Tailing Buffer

T4 DNA Ligase

Ligation Buffer

XT HS2 RNA Adaptor Oligo  
Mix

Herculase II Fusion DNA  
Polymerase

5X Herculase II Reaction  
Buffer with dNTPs

### Ingestão

: End Repair-A Tailing  
Enzyme Mix

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.

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.

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

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.

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.

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

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.

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.

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

End Repair-A Tailing Buffer	<p>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.</p> <p>Lave a boca com água. 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.</p>
T4 DNA Ligase	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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.</p> <p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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.</p>
Ligation Buffer	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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.</p>
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	<p>Lave a boca com água. 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.</p>
Herculase II Fusion DNA Polymerase	<p>Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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</p>

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

5X Herculase II Reaction  
Buffer with dNTPs

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. 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**

: End Repair-A Tailing  
Enzyme Mix  
End Repair-A Tailing Buffer

Provoca irritação ocular.

T4 DNA Ligase  
Ligation Buffer  
XT HS2 RNA Adaptor Oligo  
Mix  
Herculase II Fusion DNA  
Polymerase  
5X Herculase II Reaction  
Buffer with dNTPs

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Provoca irritação ocular.

Provoca irritação ocular.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Provoca irritação ocular.

##### **Inalação**

: End Repair-A Tailing  
Enzyme Mix  
End Repair-A Tailing Buffer

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

T4 DNA Ligase

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ligation Buffer

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

XT HS2 RNA Adaptor Oligo  
Mix

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Herculase II Fusion DNA  
Polymerase

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

5X Herculase II Reaction  
Buffer with dNTPs

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

##### **Contato com a pele**

: End Repair-A Tailing  
Enzyme Mix  
End Repair-A Tailing Buffer

Provoca irritação moderada à pele.

T4 DNA Ligase

Provoca irritação moderada à pele.

Ligation Buffer

Provoca irritação moderada à pele.

XT HS2 RNA Adaptor Oligo  
Mix

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Ingestão

Herculase II Fusion DNA Polymerase	Provoca irritação moderada à pele.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Provoca irritação moderada à pele.
: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
End Repair-A Tailing Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
T4 DNA Ligase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ligation Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sinais/sintomas de exposição excessiva

#### Contato com os olhos

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
End Repair-A Tailing Buffer	Não há dados específicos.
T4 DNA Ligase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Ligation Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não há dados específicos.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não há dados específicos.
End Repair-A Tailing Buffer	Não há dados específicos.
T4 DNA Ligase	Não há dados específicos.
Ligation Buffer	Não há dados específicos.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não há dados específicos.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não há dados específicos.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não há dados específicos.

### Inalação

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com a pele</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	End Repair-A Tailing Buffer	Não há dados específicos.
	T4 DNA Ligase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	Ligation Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não há dados específicos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não há dados específicos.
	End Repair-A Tailing Buffer	Não há dados específicos.
	T4 DNA Ligase	Não há dados específicos.
	Ligation Buffer	Não há dados específicos.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não há dados específicos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não há dados específicos.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	End Repair-A Tailing 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.
	T4 DNA Ligase	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Ligation Buffer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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

<b>Tratamentos específicos</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix  End Repair-A Tailing Buffer  T4 DNA Ligase  Ligation Buffer  XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix  Herculase II Fusion DNA Polymerase  5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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. 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. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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

<b>Meios de extinção adequados</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer  T4 DNA Ligase  Ligation Buffer  XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
------------------------------------	--	--

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Meios de extinção inadequados</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Nenhum Conhecido.
	End Repair-A Tailing Buffer	Nenhum Conhecido.
	T4 DNA Ligase	Nenhum Conhecido.
	Ligation Buffer	Nenhum Conhecido.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Nenhum Conhecido.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nenhum Conhecido.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Nenhum Conhecido.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	End Repair-A Tailing Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	T4 DNA Ligase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Ligation Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	End Repair-A Tailing Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	T4 DNA Ligase	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	Ligation Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não há dados específicos.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

monóxido de carbono  
óxidos de nitrogênio  
óxidos de enxôfre  
óxidos fosforosos  
óxidos/óxidos metálicos

### Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	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.
End Repair-A Tailing 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.
T4 DNA Ligase	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.
Ligation 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.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	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.
End Repair-A Tailing 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.
T4 DNA Ligase	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.
Ligation 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.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	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 5. Medidas de combate a incêndio

Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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**

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	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.
End Repair-A Tailing Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
T4 DNA Ligase	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.
Ligation 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.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento

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

		<p>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>: End Repair-A Tailing Enzyme Mix</p> <p>End Repair-A Tailing Buffer</p> <p>T4 DNA Ligase</p> <p>Ligation Buffer</p> <p>XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix</p> <p>Herculase II Fusion DNA Polymerase</p> <p>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</p>	<p>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".</p> <p>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".</p> <p>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".</p> <p>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".</p> <p>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".</p> <p>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".</p> <p>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".</p>
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	<p>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</p> <p>End Repair-A Tailing Buffer</p> <p>T4 DNA Ligase</p>	<p>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).</p> <p>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).</p> <p>Evite a dispersão do produto derramado e do</p>

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

Ligation Buffer	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). 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).
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	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).
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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).
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix

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.

End Repair-A Tailing 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.

T4 DNA Ligase

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.

Ligation 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.

XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água.

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

Herculase II Fusion DNA  
Polymerase

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.

5X Herculase II Reaction  
Buffer with dNTPs

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

: End Repair-A Tailing  
Enzyme Mix

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.

End Repair-A Tailing Buffer

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

T4 DNA Ligase

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.

Ligation 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.

XT HS2 RNA Adaptor Oligo  
Mix

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

Herculase II Fusion DNA  
Polymerase

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.

5X Herculase II Reaction

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Buffer with dNTPs

(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.

: End Repair-A Tailing  
Enzyme Mix

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.

End Repair-A Tailing 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.

T4 DNA Ligase

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.

Ligation 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.

XT HS2 RNA Adaptor Oligo  
Mix

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.

Herculase II Fusion DNA  
Polymerase

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.

5X Herculase II Reaction  
Buffer with dNTPs

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

a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: End Repair-A Tailing  
Enzyme Mix

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.

End Repair-A Tailing 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. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

T4 DNA Ligase

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.

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

XT HS2 RNA Adaptor Oligo  
Mix

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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

Herculase II Fusion DNA  
Polymerase

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.

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.

5X Herculase II Reaction  
Buffer with dNTPs

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.

### Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices 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 e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Líquido.	
	: End Repair-A Tailing Buffer	Líquido.	
	: T4 DNA Ligase	Líquido.	
	: Ligation Buffer	Líquido.	
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Líquido.	
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	Líquido.	
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Líquido.	
	<b>Cor</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não disponível.
		: End Repair-A Tailing Buffer	Não disponível.
		: T4 DNA Ligase	Não disponível.
: Ligation Buffer		Não disponível.	
: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix		Não disponível.	
: Herculase II Fusion DNA Polymerase		Não disponível.	
: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs		Não disponível.	

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

<b>Odor</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não disponível.
		End Repair-A Tailing Buffer	Não disponível.
		T4 DNA Ligase	Não disponível.
		Ligation Buffer	Não disponível.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não disponível.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não disponível.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não disponível.
		End Repair-A Tailing Buffer	Não disponível.
		T4 DNA Ligase	Não disponível.
		Ligation Buffer	Não disponível.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não disponível.
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não disponível.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não disponível.
<b>pH</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	6.5
		End Repair-A Tailing Buffer	8
		T4 DNA Ligase	7.5
		Ligation Buffer	8
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	7.5
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	8.2
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	10
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não disponível.
		End Repair-A Tailing Buffer	0°C (32°F)
		T4 DNA Ligase	Não disponível.
		Ligation Buffer	Não disponível.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	0°C (32°F)
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não disponível.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não disponível.
		End Repair-A Tailing Buffer	100°C (212°F)
		T4 DNA Ligase	Não disponível.
		Ligation Buffer	Não disponível.
		XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	100°C (212°F)
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não disponível.
		5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	:		

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b>						
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-
<b>T4 DNA Ligase</b>						
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-
<b>Ligation Buffer</b>						
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-Ethane-1,2-diol, ethoxylated	171 a 235	339.8 a 455	-	199 a 238	390.2 a 460.4	-
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>						
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-

### Taxa de evaporação

- : End Repair-A Tailing Enzyme Mix Não disponível.
- End Repair-A Tailing Buffer Não disponível.
- T4 DNA Ligase Não disponível.
- Ligation Buffer Não disponível.
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Não disponível.
- Herculase II Fusion DNA Polymerase Não disponível.
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Não disponível.

### Inflamabilidade

- : End Repair-A Tailing Enzyme Mix Não aplicável.
- End Repair-A Tailing Buffer Não aplicável.
- T4 DNA Ligase Não aplicável.
- Ligation Buffer Não aplicável.
- XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Não aplicável.
- Herculase II Fusion DNA Polymerase Não aplicável.
- 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Não aplicável.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

<b>Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade</b>	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não disponível.
	End Repair-A Tailing Buffer	Não disponível.
	T4 DNA Ligase	Não disponível.
	Ligation Buffer	Não disponível.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não disponível.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não disponível.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não disponível.

**Pressão de vapor**

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b>						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
<b>End Repair-A Tailing Buffer</b>						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
2-Amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, cloridrato	0.000027	0.0000036	-	0.000007501	0.000001	-
<b>T4 DNA Ligase</b>						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
<b>Ligation Buffer</b>						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
<b>XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix</b>						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b>						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Trometamol	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-

**Densidade relativa do vapor** : End Repair-A Tailing Enzyme Mix Não disponível.

End Repair-A Tailing Buffer Não disponível.  
T4 DNA Ligase Não disponível.  
Ligation Buffer Não disponível.  
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Não disponível.  
Herculase II Fusion DNA Polymerase Não disponível.  
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Não disponível.

**Densidade relativa** : End Repair-A Tailing Enzyme Mix Não disponível.

End Repair-A Tailing Buffer Não disponível.  
T4 DNA Ligase Não disponível.  
Ligation Buffer Não disponível.  
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Não disponível.  
Herculase II Fusion DNA Polymerase Não disponível.  
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Não disponível.

**Solubilidade(s)**

Meio	Resultado
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> water	Solúvel
<b>End Repair-A Tailing Buffer</b> water	Solúvel
<b>T4 DNA Ligase</b> water	Solúvel
<b>Ligation Buffer</b> water	Solúvel
<b>XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix</b> Água	Solúvel
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> water	Solúvel
<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b> Água	Solúvel

**Coefficiente de partição – n-octanol/água** : End Repair-A Tailing Enzyme Mix Não aplicável.

End Repair-A Tailing Buffer Não aplicável.  
T4 DNA Ligase Não aplicável.  
Ligation Buffer Não aplicável.  
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Não aplicável.  
Herculase II Fusion DNA Polymerase Não aplicável.  
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Não aplicável.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Buffer with dNTPs

Temperatura de autoignição :	Nome do ingrediente	°C	°F	Método
	<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b>			
	Glicerol	370	698	-
	<b>T4 DNA Ligase</b>			
	Glicerol	370	698	-
	<b>Ligation Buffer</b>			
	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated	360	680	-
	Glicerol	370	698	-
	<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b>			
	Glicerol	370	698	-

<b>Temperatura de decomposição</b>	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não disponível.
	End Repair-A Tailing Buffer	Não disponível.
	T4 DNA Ligase	Não disponível.
	Ligation Buffer	Não disponível.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não disponível.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não disponível.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não disponível.

<b>Viscosidade</b>	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não disponível.
	End Repair-A Tailing Buffer	Não disponível.
	T4 DNA Ligase	Não disponível.
	Ligation Buffer	Não disponível.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não disponível.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não disponível.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não disponível.

### Características da partícula

<b>Tamanho de partícula médio</b>	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não aplicável.
	End Repair-A Tailing Buffer	Não aplicável.
	T4 DNA Ligase	Não aplicável.
	Ligation Buffer	Não aplicável.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não aplicável.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não aplicável.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não aplicável.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Buffer with dNTPs

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	End Repair-A Tailing Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	T4 DNA Ligase	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Ligation Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	O produto é estável.
	End Repair-A Tailing Buffer	O produto é estável.
	T4 DNA Ligase	O produto é estável.
	Ligation Buffer	O produto é estável.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	O produto é estável.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	O produto é estável.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	End Repair-A Tailing Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	T4 DNA Ligase	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Ligation Buffer	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Condições a serem evitadas</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer  T4 DNA Ligase  Ligation Buffer  XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.  Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.  Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.  Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix  End Repair-A Tailing Buffer  T4 DNA Ligase  Ligation Buffer  XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix  Herculase II Fusion DNA Polymerase  5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.  Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.  Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.  Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.  Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.  Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### [Informação sobre os efeitos toxicológicos](#)

#### [Toxicidade aguda](#)

## Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>End Repair-A Tailing Buffer</b> Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
<b>T4 DNA Ligase</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>Ligation Buffer</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b> Trometamol Sulfato de amônio Hexadecan-1-ol, ethoxylated	LD50 Dérmico	Rato	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2840 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2500 mg/kg	-

### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
<b>End Repair-A Tailing Buffer</b> Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
<b>T4 DNA Ligase</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
<b>Ligation Buffer</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b> Trometamol	Pele - Irritação moderada Pele - Forte irritação	Coelho Coelho	- -	25 % 500 mg	- -
---	---	------------------	--------	----------------	--------

### 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>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b> Trometamol	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

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

Não disponível.

### Perigo por aspiração

Não disponível.

### Informações das rotas prováveis de exposição

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
End Repair-A Tailing Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
T4 DNA Ligase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
Ligation Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não disponível.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Provoca irritação ocular.
	: End Repair-A Tailing Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: T4 DNA Ligase	Provoca irritação ocular.
	: Ligation Buffer	Provoca irritação ocular.
	: XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: Herculase II Fusion DNA Polymerase	Provoca irritação ocular.
	: 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Inalação</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação moderada à pele.
<b>Ingestão</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs	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. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

<b>Contato com os olhos</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix  End Repair-A Tailing Buffer T4 DNA Ligase  Ligation Buffer  XT HS2 RNA Adaptor Oligo Mix Herculase II Fusion DNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos.  Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos.  Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
-----------------------------	--	---

## Seção 11. Informações toxicológicas

dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão  
Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

5X Herculase II  
Reaction Buffer with  
dNTPs

dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão

### Inalação

: End Repair-A Tailing  
Enzyme Mix  
End Repair-A Tailing  
Buffer  
T4 DNA Ligase  
Ligation Buffer  
XT HS2 RNA Adaptor  
Oligo Mix  
Herculase II Fusion  
DNA Polymerase  
5X Herculase II  
Reaction Buffer with  
dNTPs

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

### Contato com a pele

: End Repair-A Tailing  
Enzyme Mix

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação  
vermelhidão

End Repair-A Tailing  
Buffer

Não há dados específicos.

T4 DNA Ligase

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação  
vermelhidão

Ligation Buffer

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação  
vermelhidão

XT HS2 RNA Adaptor  
Oligo Mix  
Herculase II Fusion  
DNA Polymerase

Não há dados específicos.

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação  
vermelhidão

5X Herculase II  
Reaction Buffer with  
dNTPs

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação  
vermelhidão

### Ingestão

: End Repair-A Tailing  
Enzyme Mix  
End Repair-A Tailing  
Buffer  
T4 DNA Ligase  
Ligation Buffer  
XT HS2 RNA Adaptor  
Oligo Mix  
Herculase II Fusion  
DNA Polymerase  
5X Herculase II  
Reaction Buffer with  
dNTPs

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

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

## Seção 11. Informações toxicológicas

### 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>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	End Repair-A Tailing Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T4 DNA Ligase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ligation Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XT HS2 RNA Adaptor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligo Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Herculase II Fusion	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X Herculase II	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Reaction Buffer with dNTPs	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	End Repair-A Tailing Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T4 DNA Ligase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ligation Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XT HS2 RNA Adaptor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligo Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Herculase II Fusion	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X Herculase II	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Reaction Buffer with dNTPs	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	End Repair-A Tailing Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T4 DNA Ligase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ligation Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XT HS2 RNA Adaptor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligo Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Herculase II Fusion	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X Herculase II	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Reaction Buffer with dNTPs	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	End Repair-A Tailing Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	T4 DNA Ligase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ligation Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	XT HS2 RNA Adaptor	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligo Mix	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Herculase II Fusion	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	5X Herculase II	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

Reaction Buffer with  
dNTPs

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>End Repair-A Tailing Buffer</b> End Repair-A Tailing Buffer Cloreto de potássio	159509.2 2600	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
<b>T4 DNA Ligase</b> Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Ligation Buffer</b> Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b> 5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs Sulfato de amónio Hexadecan-1-ol, ethoxylated	118512.9 2840 2500	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A

### Outras informações

: **End Repair-A Tailing Buffer**

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode causar sensibilização da pele.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
<b>End Repair-A Tailing Buffer</b> Cloreto de potássio	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i>	96 horas
	Agudo. LC50 9.68 mg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Pseudosida ramosa</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 93000 µg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. LC50 509.65 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Danio rerio</i>	96 horas
<b>T4 DNA Ligase</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
<b>Ligation Buffer</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas

Versão : 2

Data de emissão/Data da : 30/10/2023  
revisão

## Seção 12. Informações ecológicas

<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b> Trometamol	Agudo. EC50 >980 mg/l Água fresca Agudo. NOEC 520 mg/l Água fresca	Daphnia Daphnia	48 horas 48 horas
Sulfato de amônio	Crônico NOEC 7.5 mg/l Água marinha	Algas - <i>Phaeodactylum tricorutum</i> - Fase exponencial de crescimento	96 horas
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	Agudo. LC50 330000 a 1000000 µg/l Água marinha	Crustáceos - <i>Crangon crangon</i> - Adulto	48 horas

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
<b>T4 DNA Ligase</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
<b>Ligation Buffer</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b> Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Facilmente - 28 dias	30 mg/l	-

## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>End Repair-A Tailing Buffer</b> Cloreto de potássio	-	-	Facilmente
<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b> Trometamol	-	-	Facilmente
Sulfato de amônio	-	-	Facilmente
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	-	-	Facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> Glicerol	-1.76	-	Baixa
<b>End Repair-A Tailing Buffer</b> Cloreto de potássio	-0.46	-	Baixa
<b>T4 DNA Ligase</b> Glicerol	-1.76	-	Baixa
<b>Ligation Buffer</b> Glicerol	-1.76	-	Baixa
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> Glicerol	-1.76	-	Baixa
<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b> Trometamol	-2.31	-	Baixa
Sulfato de amônio	-5.1	-	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

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

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 os instrumentos IMO** : 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

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

**Estados Unidos** : Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 30/10/2023

**Data da edição anterior** : 27/07/2020

**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)  
N/A = Não disponível  
UN = Nações Unidas

### Procedimento usado para obter a classificação

## Seção 16. Outras informações

Classificação	Justificativa
<b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>T4 DNA Ligase</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>Ligation Buffer</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
<b>5X Herculase II Reaction Buffer with dNTPs</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3	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.